

المقتطف

الجزء الاول من السنة السابعة عشرة

١٠ أكتوبر (تشرين ١) سنة ١٨٩٢ الموافق ١٠ ربيع اول سنة ١٣١٠

المقتطف

مقدمة السنة السابعة عشرة

لا مشاحة ان البلاد الشرقية قد هبت من سباتها ونشطت من عقالها ونهضت نهضة علمية ادبية سيكون من ورائها ارجاع سالف مجدها ومجارة الممالك الاوربية والاميركية في مضار الحضارة ويقول الخالص الناطقون بالحق في هذه الديار وغيرها ان للمقتطف بدءاً في هذه النهضة وفضلاً في هذا الارتفاع . اما في هذه الديار فحسبنا شهادة الوزيرين الخطيرين صاحبي الدولة رياض باشا وشريف باشا التي اثبتناها حينما نقلنا المقتطف الى القطر المصري . واما في الديار الاوربية والاميركية فحسبنا ما ذكرته جرائدها منذ شهر من الزمان . قال احد مشاهير الكتاب في مجلة القرن التاسع عشر اشهر الجلات الانكليزية ما ترجمته بالحرف الواحد "مضى على المقتطف ستة عشر عاماً افاد في خلالها في ترقية العلوم والآداب والصنائع وذلك هو الغرض الذي أنشئ لاجله ولا شبهة في ان له بدءاً في نشر الحضارة والتهديب (١)"

وقال غيره في مجلة الاستقلال الاميركية بعد ان عدد مواضيع الجزء الاول من السنة الحادية عشرة (وكان قد فتحه اتفاقاً) ما محصلة "ما اشهى هذه المباحث الشهرية واحبها الى

(1) "It (Al-Muktataf) has existed sixteen years, and has contributed during that period to promote science, literature, and industrial arts, being the object for which it was founded. . . . there can be no doubt that such a magazine as *Al-Muktataf* exercises a civilising as well as an educational influence" (*The Nineteenth Century*, August 1892).

معلم تلقى دروسه في المدرسة الكلية ثم انقطع عن معاشره العلماء في قرية من مجاهل لبنان الى ان قال "وقلما يخلو عدد منه من المناظرات وقد يشند الحجاج فيها بين المناظرين وذلك ينبه الخواطر ويشخذ الاذهان" (٢)

ونحن لا نحسب لانفسنا فضلاً في انشاء المُنْتَظَف ولا مزبّة في بلوغه هذه المنزلة ولكن العناية اتاحت لنا انّا اعدنا المعدات الكافية لانشاءه بالدرس والتدريس مدة عشرين عاماً وجميع نخبة الكتب العلمية والصناعية والادبية وانتقاء اشهر الجرائد الاوربية والاميركية التي يكتب فيها اكبر علماء العصر فسهل علينا البحث والتنقيب واخيار اطلي المواضيع واكثرها فائدة ووجدنا من علمائنا وفضلائنا نصراء يحمون حتى المعارف ويسعون في نشر لوائها فاخذوا بيدنا وحلوا جيد المُنْتَظَف بدرر افكارهم ونفثات اقلامهم او سعلوا في نشره ونعيم نفعه وغني عن البيان انه يستجبل على ابناء المشرق بحجارة ابناء المغرب ما لم يأخذوا اخذهم في درس العلوم الطبيعية وجعلها آلة لانقاذ الزراعة والصناعة . ودرس العلوم الفلسفية وجعلها قاعدة في الاخلاق والمعاملات . وغني عن البيان ايضاً ان درس هذه العلوم في المدارس والاقتصار على الكتب الموضوعه فيها لا يفيان بحاجة من يطلب مباراة الاوربيين والاميركيين لان تيار العلم لا يعرف السكون وجواد المكتشفات والاختراعات ابداً في سياق فلا بد من جريئة علمية صناعية توافي قراءها بكل ما يجد في دواوين العلم والصناعة وما يكتشف من الحقائق والاساليب الجديدة . وقد وفي المُنْتَظَف بهذه الغايات في سنواته الماضية بحسب ما بلغت اليه طاقتنا ونحن اليوم اقدر منا بالامس على جعله يفي بها بحسب ما ينتظر منه . ومعتمدنا الدرس والتنقيب والاستعانة بمجهاذة العلماء

وقد رأينا ان نوسع نطاق المباحث الطبية والصحية لان لها الشأن الاول بين مصالح العباد فزدنا ابواب المُنْتَظَف باباً دعوانه باب الصحة والعلاج ونطنا تحريره بطبيب من امهر اطباء واكثرهم اخباراً في التحرير والتخير . وسنثبت النصول الطويلة في باب الصناعة حتى نشبع الكلام على الصنائع التي في بلادنا او التي يمكن اتقانها فيها صناعة صناعة شافعين ذلك بالرسم والصور اللازمة لايضاح المراد . وسنكثر من ذكر الحقائق الزراعية والاعمال المثبتة بالامتحان . ويبقى باب المناظرة وباب الرياضيات مفتوحين لجمهور الكتاب والرايضيين

(2) "Imagine the delight which this monthly assortment of information must bring to a school-teacher, a graduate of the college, but exiled from the world of thought in some ignorant Lebanon village. . . . The magazine often contains discussions, sometimes quite sharp. At any rate thought is stimulated". (The Independent, August 18, 1892).

ليستخذلو اذهانهم فيها ويحصلوا الحقائق بالبحث والانتقاد. وباب تدبير المنزل لربات الافلام. وعسى ان يكثر السائلون من المسائل العمومية المفيدة لهم ولسوا هم فيروا من الاهتمام بالاجابة عليها ما يحقق آمالهم

وفي المحلة نقول ان المفتطف سيبقى تاريخاً للعلم والفلسفة والزراعة والصناعة في عامنا المقبل كما كان في الاعوام السالفة وديواناً تبسط فيه المسائل التاريخية والاجتماعية وسنزيده انتقائاً وفائدة والله نسأل ان يأخذ بيدنا ويوفق مقاصدنا وهو اكرم مسأول

التبغ وشاربوه

بحث علمي فلسفي في مضار ومنافعه

التبغ نبات اميركي اكتشف اولاً في اميركا لما اكتشفها كولبس منذ اربع مئة سنة وكان الاميركيون الاصليون يستنشقون دخانه باداة ذات شعبتين يدخلونها في المخزن ويسمونها تباكوفاً طلق هذا الاسم على النبات نفسه. وجلب التبغ الى اوربا سنة ١٥٥٨ وانتشر منها في كل المسكونة وقد اרך بعضهم دخوله بلاد المشرق بقوله

سألوني عن الدخان وقالوا هل له في كتابنا ايماء

قلت ما فرط الكتاب بشيء ثم ارنحت يوم تأتي السماء

اي يوم "تأتي السماء بدخان". فان صح ما قاله هذا الشاعر فيكون التبغ قد دخل المشرق سنة ٩٩٩ للهجرة اي بعد بلوغه اوربا بنحو خمس وثلاثين سنة فقط

وقد زعم البعض ان المشاركة ولاسيما الصينيين كانوا يعرفون التبغ ويستنشقون دخانه قبل اكتشاف اميركا ولكن الادلة على صحة هذا الزعم ضعيفة جداً. ومما يكن من الامر فليس من المنبهات والمخدرات ما هو اكثر شيوعاً من التبغ فانه منتشر في كل المسكونة ومدخنوه يعدون بمئات الملايين. ودول الارض تبيع من المكوس التي تضر بها عليه ارباحاً فاحشة فيبلغ دخل حكومة فرنسا من هذه المكوس ثلثمئة مليون فرنك او اثني عشر مليون جنيه. ودخل حكومة انكلترا تسعة ملايين ونصف مليون من الجنيهات ودخل التجارين به اكثر من ذلك كثيراً

ومعلوم ان عادة شاعت في اقطار المسكونة وضربت فيها اطباها وثبتت على غير الزمان ومقاومة الملوك والولاة وخدمة الدين ورجال العلم ونغلبت عليهم جميعاً وجعلتهم

من خدمها وانصارها لخليقة بان يُبحث فيها من كل وجوها بحثاً علمياً مبنياً على التجارب الكيميائية والفسيولوجية وبحثاً فلسفياً مبنياً على ادق المباحث واغوى المذاهب حتى لا يبقى مجال لرأي فطير ولا لظن عقيم ولا للاحكام المبنية على استقراء قليل وتعليل سقيم لان المسألة ذات بال اديباً ومالياً وصحياً

وقد وقفنا في هذه الاثناء على كلام مشهوب للدكتور روشار الفرنسي احد اعضاء اكااديمية الطب بفرنسا جمع فيه زبدة النتائج وخلاصة الحقائق التي وصل اليها العلماء والفلاسفة بالبحث والامتحان واعمال الفكرة والترويح . وهو نفسه من العلماء المجر بين الذين عبدوا التبغ خمسين عاماً ثم اغتفوا نفوسهم من عبوديته وحرروا ارادتهم من طاعته وبجملوا فيه ببحث العلماء الذين الحق ضالتهم لا يشدون سواه ولا يخافون في نصرته لومة لائم فاعتمدنا عليه وعلى غيره من الكتاب في سرد الحقائق التالية فنقول

يزرع التبغ في الاقاليم المعتدلة . والمشهور منه نوعان نوع كبير يبلغ ارتفاعه ست اقدام فاكثر وقد شاهدنا في القطر المصري ما ارتفاعه اكثر من سبع اقدام . ونوع صغير لا يزيد ارتفاعه على قدمين والاول اكثر انتشاراً من الثاني

وفي ورق التبغ مواد كيميائية كثيرة مما هو شائع في سائر انواع النبات كالنشأ والسكر والحوامض الآلية والاملاح والمواد النيتروجينية ونحوها وفيه ايضاً مادة خاصة تسمى نيكوتيناً وهي سائل زيتي شفاف لا لون له اذا عرض للهواء اسمرّ وغلظ قوامه طعمه حريف لذاع ورائحته كرائحة التبغ وهي شديدة مهيجة حتى اذا وقعت نقطة منه في غرفة صار النفس فيها عسيراً من البخار المنتشر في هوائها من تلك النقطة

ومقدار النيكوتين في اوراق التبغ يختلف كثيراً بحسب اختلاف صنفه وهو اقل في التبغ الشرقي منه في التبغ الامبركي وفي الرقيق الورق منه في الثخين وفي التبغ المختصر منه في غير المختصر . واحراق التبغ العادي يزيل منه ثلاثة ارباع نيكوتينه فيبقى ربعة في الدخان . واذا احرق خمسة آلاف غرام من التبغ لم يكن في دخانها سوى ثلاثة غرامات من النيكوتين . وفي التبغ مواد اخرى غير ما ذكر وغير النيكوتين بعضها بطير حينما يحرق وبعضها يلصق بالمحجر وقصبة او يذوب في ماء التارجيلة . ومن المواد التي تطير مع الدخان والنيكوتين الحامض الهيدروسيانيك والاكسيد الكربونيك وهما سمان ناقعان ولكن مقدارها قليل . وبذلك يعلل ما يصيب بعض الناس اذا اقاموا زماناً في حجرة كثر دخان التبغ فيها ولو لم يدخلوا شيئاً منه او اذا اكلوا طعاماً كان في تلك الحجرة فانهم اذا لم يكونوا من مدخني

التبغ فقد تسم ابدانهم بالسموم التي كانت منتشرة في هواء الحجرة من دخان التبغ وقد ثبت بالامتحان ان التبغ سام مثل كثير من النباتات السامة ونقاعته تقتل الحيوانات وتبدو عليها قبل موتها الاعراض التي تبدو على بعض الناس اذا شربوا به. وقد شاهد اطباء كثيرين اكلوا اوراقه او شربوا ماء آتية خطاء او جهلاً ورعونة فسموا وماتوا بعد ان ظهرت فيهم اعراض السم التي تصيب الحيوان اذا جرّع نقاعة التبغ. ولكن اكثر عروض السم به من استعماله طبياً للعلاج او من اعطائه للانسان غيلة بقصد الايقاع به. ونقطتان من النيكوتين تقتلان كلباً وثماني نقط تقتل فرساً في اربع دقائق فهو من اقوى السموم المعروفة على ما حققه الشهير كلود برنار ولكن الجسم يعتاده سريعاً فلا يعود يفعل به كما ثبت بالامتحان فان بعضهم حقن حيواناً بجزء من اربعة وعشرين جزءاً من النخعة ففعل به فعلاً واضحاً وحقنه في اليوم التالي بما يساوي ذلك فلم يفعل به شيئاً وزاد الحفنة حتى بلغت قسمة كاملة قبلما فعل به كما فعل في اليوم الاول. وليس ذلك خاصاً بالنيكوتين فان سموماً كثيرة يعتادها البدن فلا تعود تؤثر فيه تأثيراً شديداً. اما المسموم بالنيكوتين فيشعر بحرقه شديدة في معدته ويزيد تنفسه ويضعف نبضه وبصيبة في السعال والغماء ويصفر وجهه ويتغطى جسمه بالعرق البارد وتضطرب افكاره وتشتج اعضاؤه وبصيبة فالج ويموت بالاغماء واذا لم يميت بل تغلب بدنه على السم اصابه من جرائه صداع وضعف شديدان واضطرب هضمه ولم تعد اليه صحته الا بعد مدة طويلة. ولكن الانسجام بالتبغ الى هذا الحد نادر فلا تطيل الكلام فيه بل نعود الى الكلام على فعل التبغ العادي سواء استعمل سهوطاً او دخن تدخيناً

اما السعوط ففعلته الاول العطاس ثم يعتاده الغشاء النخاعي فيصير يلتذ به ويراثته العطرة ثم يغلظ هذا الغشاء وتضعف قوة شمها اذا افراط الانسان في استعمال السعوط وقد يلتهم ويتصل بالتهاب منه الى الحلقوم فيكون سبباً للسعال وقد قيل ان السعوط يؤدي الى الطرش وتولد النواحي في الانف الا ان ذلك غير مثبت وان ثبت فهو نادر جداً لا يبي عليه حكم. وقد يصيب الذين يدمنون استعماله شيء من الشلل في ايديهم وذلك نادر ايضاً لا يعاب به وذكر بعضهم ان واحداً اصيب بالام القواضي المميت بسبب السعوط ولكن لم يذكر غيره ذلك. الا ان العادة حكمت باستنباح الاستعاط ولا مرداً لحكمها ولا استغفاف منه ولذلك تنذر مشاهدة المستعطين الا بين الشيوخ او من جرى مجراهم

اما التدخين فقد ادعى اضراده انه يضر الصحة ويضعف العقل . والدعوى الاولى لا تخلو من الصحة . فاول ما يدخن التبغ ينشأ عنه جشانة وفيه صداع ودوار اشبه بالدوار البحري كأن المدخن سم بالنيكوتين . ولكن هذه الاعراض تزول سريعاً ويعتاد المدخن التبغ فلا يعود يتأثر به

ويقال بنوع عام ان التبغ يضعف القابلية للطعام ويزيل الم الجوع . ويزيد ميل النفس اليه بعد الأكل وهناك أكبر لذة يجدها المدخنون وبعضهم لا يهضم الطعام جيداً ما لم يدخن بعد تناوله . ولكن البعض الآخر يسوء هضمه بسبب الدخان . والعصبون وارباب المناصب الذين تدعوهم مناصبهم الى السكون وقلة الرياضة تضعف قابليتهم للطعام اذا اعتادوا التدخين قبله وبصابون بالآلام معدية . وأكثر المفرطين في التدخين مصاب بسوء الهضم ولعل ذلك ناتج من زيادة افراز اللعاب وقلة افراز العصارة المعدية واضعاف فعل المعدة نفسها

ويتلو فعل التبغ بالمعدة فعلة باعضاء التنفس والقلب . فالتهاب الحلقوم الحبيبي شائع بين الذين ادمنوا التدخين وهو سبب السعال الجاف الذي يصابون به . وقد يصيب المدخنين نوع من الربو ولكنه نادر . وأكثر منه علل القلب فقد قال بعض الاطباء ان ربع المدخنين مصاب بالحنقنات وعدم انتظام النبض الا ان الدكتور روشار ارتاب في ذلك وقال انه لم يشاهد شخصاً واحداً اصاب بالحنقنات او عدم انتظام النبض بسبب التدخين ولكنه شاهدهو وكثيرون من الاطباء حوادث الالم التوقدي او نفرا لاجيا القلب في كثيرين من الذين يستنشقون هواء مشحوناً بدخان التبغ او بغيره زماناً طويلاً ومن الذين يبلعون الدخان . ونوب هذا المرض الذريع تكون في اول الامر خفيفة ثم تشدد وطأتها حتى تؤرد المصاب حتمه . وشاهد ذلك كثيرة وهذا اشد الآفات الحاصلة من دخان التبغ وهو ليس بالامر الطفيف الذي لا يعاب به . فاذا شعر الانسان انه ميال الى هذا الداء وجب عليه ان يبطل التبغ حالاً مهما كلفه ابطاله من المشقة

ثم ان الذين يستعملون القصة في التدخين قد يصيهم سرطان الشفة واللسان او يقتصر الامر على تولد قشرة قرنية عليها . وفي منظرها ومنظر السرطان الشنيع ما يحمل المدخنين على ترك التدخين ولكن حدوثها قليل كما لا يخفى فلم نشاهد الا رجلين من المصابين بها وقد زعم البعض ان التبغ يقلل النسل ولكن الواقع لا يؤيد ذلك فان الجرمانيين يدخنون مضاعف ما يدخنه الفرنسيون واولادهم اكثر من اولاد الفرنسيين . ومن المؤكد

ان المدخنين قد يصابون بنوع من ضعف البصر (الامبايوبا) وهذا الضعف يزول حالما يطلبون التدخين ثم يعاودهم حالما يعودون اليه دلالة على انه حاصل عنه لا محالة ولكنه نادر جداً . اما بقية الامراض والادواء التي تصيب المدخنين فلا دليل على انها حادثة عن التدخين فلا تطيل الكلام بذكرها

هذا من قبيل الفعل الجسدي اما الفعل العقلي فيقال فيه ان اقوى التهم التي اتهم بها التبغ هي انه يضعف الذاكرة الا ان الدكتور روشار ينكر ذلك بدليل ان الجرمانيين يدخنون اكثر من الفرنسيين وهم ليسوا دون امة من امم اوربا ذكاء وذاكرة وقال ان الذين ضعفت ذاكرتهم وعزى الضعف الى التبغ لو امكن النظر في امرهم لوجدنا هذا الضعف سببه الشيخوخة . هذا ما قاله الدكتور روشار ولكننا اذا صدقنا قول الاب موانيو وغيره من الثقات حكمنا بان التبغ يضعف ذاكرة الذين شربوا على غير التعود عليه ثم اعتادوه بعد اكتناهم . ومما يكن من الامر فليس من الحكمة المبالغة في مضار التبغ والغلو فيها تخويفاً للناس منه وترهيباً فانهم اذا لم يروا له مضاراً او اذا رأوا مضاراً اقل مما عزي اليه لم يصدقوا كلمة ما قيل في ذمهِ فعلى من يريد نصح الكبار لكي يفعلوا عن التدخين والصغار لكي لا يعتادوه ان يذكر لهم المضار كما هي حقيقة بلا غلو ولا مبالغة ويعزز قوله بالادلة والشواهد فانهم يضطرون حينئذ ان يدعوا للحق والحق يقوى ولا يقوى عليه

هذا اذا نظرنا الى المسألة من وجهها العلمي اما اذا نظرنا اليها من وجهها الفلسفي وقتنا حيارى ولا سيما اذا كنا من الذين لم يعتادوا التدخين فان التبغ مضر بالصحة متلف للمال متعب في الاستعمال فما عذر مدخنيه وما الباعث على تدخينه . قيل ان الباعث القدوة في اول الامر ثم يستمر الانسان عليه بحكم العادة فان الفتى اذا بلغ الخامسة عشرة رغب في الشبة بالرجال وهو يراهم يدخنون ويرى التدخين محظوراً على الصغار فتتوق نفسه الى ما يشغل به من مصافهم الى مصاف الكبار فلا يستطيع ان ينهي لحينه وشاربوه ولكنه يستطيع ان يضع سيكارة في فمهِ ولو خلسة فيفعل . هذا هو الداعي الاول الى التدخين ثم متى ألف الجسم الدخان اعتادته الاعصاب كما اعتاد الافيون والاكحول وصارت تنتظر فعله انتظاراً كما تنتظر المعدة الطعام والمقلة النوم ولولا فعل التبغ بالاعصاب ما رشح اعتياده في الطبع هذا الرسوخ

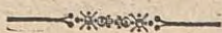
وقال الكونت تلسنوي الكاتب الروسي الشهير ان في الانسان جوهرين روحيين احدهما صالح والاخر طالح . وشأن الطالح منها استخدام جميع الوسائط والاساليب لتسكين فعل

الجوهر الصالح الذي يؤنب على الخطأ ويحذر من الشر وقد وجد في التبغ مسكناً لفعل
الجوهر الصالح كما وجد في المسكرات وفي الحشيش والافيون فعلته النفس . وقد يصدق هذا
القول على المسكرات فان الانسان قد يسكر تسكيناً لصوت ضميره وقد يستعمل الافيون
والحشيش تخلصاً من اشغال البال ولكنه لا يستعمل التدخين لهذه الغاية . وقيل غير ذلك
في سبب تلك هذه العادة ولكننا نرى القول الاول اقربها الى الصواب

واعتياد التبغ اقل ضرراً من اعتياد بقية المنبهات والمخدرات كالمسكرات والافيون
والحشيش وبسهل على معتاده ان يتركه بخلاف معتاد تلك فانه يتهذر عليه تركها . اما
من جهة الضرر فمضار المسكرات والافيون والحشيش تفوق الوصف جسداً وعقلاً ومالاً
وأدباً فان صرعى الكاس يعدون بئيات الالوف والذين ساءت صحتهم او اختلت عقولهم او
ضاعت اموالهم او فسدت آدابهم بسبب المسكر يعدون بالملايين وما من شرٍ انتشر انتشار
المسكر او اضر بنوع الانسان مثله . وما يقال فيه يقال في الافيون والحشيش ولو كانا
غير منتشرين حتى الآن انتشاره . واما التبغ فاضارته محصورة في ما تقدم . ويقول
المدخنون انهم يجدون فيه لذة وفكاهة وراحة توازي المضار او تزيد عليها وهب انهم
مخطئون في حكمهم فليس من العدل ان ينسب اليه مضار غير ناتجة عنه ولا ان يرشق بكل
ما يعتري المدخنين من الادواء الجسدية والعقلية سواء كانت خلقية او مكتسبة وسواء
كانت ناتجة عنه او عن غيره . ولا ان يبالغ في المضار الناتجة عنه حقيقة

ونترك التدخين ليس بالامر العسير على اكثر المدخنين ولو كان عسيراً على نفر منهم
وشاهد ذلك براها كل احد حوله ولا سيما في هذه السنين التي كثرت فيها عدد الذين كانوا
معتادين التبغ ثم تركوه . واما ترك المسكرات عند من ادمنها وترك الافيون والحشيش
عند من اعتادها فامر نادر جداً او غير واقع على الاطلاق فاذا ظهر من التدخين ضرر لم
يتعذر على المدخن تركه

والخلاصة ان مضار التبغ غير كثيرة ولا يحسن المبالغة فيها اغراء للناس على تركه لان
هذه المبالغة ظاهرة البطلان ولكن يجب ذكر المضار كما هي واجتنابها حالما يظهر انه يضر
بالمدخن ومنع الصغار عن تعوده لانه مضرٌ لهم حتماً . وحذا لو امتنعت النساء عنه ايضاً
فانه يضرهن اكثر مما يضر بالرجال فوق ما فيه من الفذارة



مؤتمر اللغات الشرقية

وخطبة رئيسه الأستاذ مكس ملر

النَّامُ مؤتمر علماء اللغات الشرقية في الخامس من شهر سبتمبر الماضي في مدرسة لندن الجامعة وحضره جم غفير من اقطار المسكونة ووقف فيه رئيسه الأستاذ مكس ملر اللغوي الشهير خطيباً وتلا خطبة نفيسة استهلها بذكر الخلاف الذي وقع بين اعضاء هذا المؤتمر في الماضي ودعا الى انقسامهم قسمين وذكر بعض العلماء الذين منهمتم الكورنتينا عن حضور المؤتمر كالكونت لندبرج وغيره ثم قال

لقد جرت عادتنا عند التعبير عن امر بعيد جداً ان نقول انه بعيد كبعد المشرق عن المغرب. اما نحن المجتمعين ههنا فغرضنا تقريب المشرق منا مع ما يظهر من بعده عنا وغرائبنا لدينا بل تقريبه من افكارنا وقلوبنا. ووجود فاصل يفصل المشرق عن المغرب امر من الغرابة بمكان عظيم ولا نعلم متى اقيم هذا الفاصل ولا ما اذا كانت له اسباب طبيعية دعت اليه فان الشمس تسير سيرا متواصلاً من الشرق الى الغرب ولا فاصل في طريقها فاهو الداعي لفاصل فصل نوع الانسان ومنع سيرة المجيد من المشرق الى المغرب. ومعلوم ان هذا الفاصل وجد حقيقة في ما يدعى بعصر التاريخ. ومن اعظم ما فعله العلماء الباحثون في لغات المشرق وبقية اموره ان يثبتوا بالدليل ان هذا الفاصل لم يوجد من البداية وان اللغة كانت قبل عصر التاريخ رابطاً يربط اسلاف كثيرين من امم المشرق والمغرب. ثم ظهر من المكتشفات الحديثة انه في عصر التاريخ لم تكن اللغة فاصلاً بين اعظم الشعوب القديمة يمنع الاتصال في التجارة والمعاملة. وهذان الاكتشافان ايا وجود العلاقة النامة قبل عصر التاريخ وبقاء جانب منها بعدهما اعظم ما عني بتحقيقه علماء اللغات الشرقية في هذا العصر. ولأكبر علمائنا اليد الطولى فيهما ولذلك جمعيت الكلام عليهما حريراً بان نفتتح به هذا المؤتمر

البحث عما كان قبل عصر التاريخ

واني افتتح المقال بالكلام عما كان قبل عصر التاريخ. وقولنا قبل عصر التاريخ كلام مبهم غير محدود. فاذا كان التاريخ يتبدى بالحوادث التي شاهدها اناس كتبوا عنها فكل الزمان الذي نتكلم عنه الآن وكثير من الزمان الذي بعده بعد قبل عصر التاريخ. وما اذا اريد بالتاريخ تحقيق الحوادث ونحبصها فالحوادث التي سنذكرها حقائق تاريخية كواقعة وطروا. وطلما ظن البعض ان علماء اللغات الشرقية يقصرون بحثهم على الالفاظ المجردة.

الآن انا قد علمنا الآن انه لا الفاظ مجردة بل لكل لفظة شأن كبير جداً في تاريخ نوع الانسان .
وحتى الآن اذا تكلم العلماء عن اللغات نسوا غالباً انه يراد باللغة الامة التي تتكلم تلك
اللغة ويراد بالطائفة من اللغات طوائف من الناس متفرعين من اصل واحد او
مرتبطين ارتباطاً واحداً ومتعاضدين على دفع الضراء . اما البحث عن اصل اللغات واصل
النطق بنوع عام فمن المسائل التي يتجنب اللغويون البحث فيها لانها من مباحث الفلاسفة
لا من مباحثهم . وكلما تعمقنا في هذا الموضوع رأينا انه يزيد غموضاً حتى يصح قول من قال ان
عقولنا لا تدرك البدايات لاننا لا نعلم بداءة شيء من الاشياء . ومسألة اصل اللغة او عبارة
اخرى اصل الفكر بعيدة عن ادراكنا مثل مسألة اصل الكنة الارضية واصل الاحياء التي عليها واصل
الزمان والمكان فان التاريخ يتعمق في المسائل ولكن تعمقه فيها كنعيقنا في المناجم يبلغ حداً
لا يتعداه قبل ان يصل الى اعلى طبقات الارض . وعلماء اللغات ولا سيما اللغات الشرقية
قد حللوا مسألة اصل الانواع في اللغات قبل ان حلّ دارون مسألة اصل الانواع في الاحياء
بزم من طويل ولكنهم اضطروا ان يفرضوا وجود اصول اولية كما اضطروا ان يفرض
وجود هذه الاصول في الاحياء . ولم يحسروا ان يتوغلوا الى اعلى الخنايا ويبحثوا عن كيفية
التخني او الابداع . ولم يذهب شغلهم عبثاً مع اضطرارهم الى التسليم بقصور معارفهم . فما من احد
يستطيع ان يكتب بعد الآن تاريخ البشر بدون ان يتقدم له مقدمة يذكر فيها اتصال
الآريين بالساميين في قديم الزمان وهذا الاتصال كان سابقاً لعصر التاريخ ولكنه في حقائقه
تاريخي وهو في اعتبار علماء اللغات حقيقي مثل واقعة وطرلو وحوادثه اساس كل التواريخ
الحديثة وقد حكمت على مصير الامم القديمة كما تحكم الجبال على مجاري الانهار

أنتائج الدرس الشرقي

ما قولكم في ان اسلاف الشعراء الذين نظموا النثيدا (كتاب البراهمة) والانبيا الذين
كتبوا الزندشتا (كتاب البوذيين) كانوا يصافحون اسلاف هومبروس وبعاشرونهم بل
كانوا يصافحون وبعاشرون اسلافنا في اللغة . إعتبروا ذلك وانظروا ما اغرب النتيجة التي
وصل اليها علماء اللغات الشرقية في تاريخ البشر فانهم اكتشفوا اثمن الآثار واعظمها ألا وهي
الالفاظ التي كانت مستعملة قبل انفصال الآريين والساميين الآثار التي هي اقدم من صفاخ
بابل ودروج مصر - آثار ما كانوا يشتركون فيه من الافكار والاديان والاحكام والاقوال
وإذا التفطنا الى بحث آخر من مباحث علماء اللغات الشرقية التي جاءت بنتائج عظيمة
لعلماء التاريخ وللناس اجمع رأينا ان علماء اللغات الشرقية لم يوجدوا تاريخاً جديداً لم يكن له

وجود كما اوجدوا تاريخ الآريين والساميين قبل انفصالهم بل احيوا اقدم عصر في تاريخ الحضارة
انظروا الى مصر القديمة وماذا كننا نعلم من امرها منذ مئة عام . فانها كانت كصنم
مصري طبرته رمال الصحراء ولم تبق له صورة معروفة . والآن قد صرنا نقرأ القلم المصري
القديم ونعرف اسماء الملوك الذين حكموا مصر قبل المسيح باربعة او خمسة آلاف سنة . ونعرف
معبوداتهم وعباداتهم وشرائعهم واسعارهم ونقاليدهم وقصصهم وصلواتهم وما فيها من الخشوع
والنفوس . وهنا نرى النظرة البشرية مكشوفة للعيان . وصلوات البابليين اكثر تصنعاً من
صلوات المصريين ولكنها تدل على فطرة الانسان اكثر من كل ما في خرائب بابل ونيبوى
من القصور والهيكل . واذا التفتنا الى الهند رأينا انها كانت لدى علماء القرن الماضي اسماً
فقط اما الآن فلم نعد ننظر الى سكانها الا قدمين كسود او عبدة اصنام بل صرنا نعلم انهم
اخوة لنا في اللغة والافكار . وقد أظهر لنا الفيدا (كتاب البراهمة) احوال الديانة الطبيعية
الاولى وسلم لنا المفتاح الذي نحل به غوامض الاقاصيص الآرية ولا اتردد عن القول باننا
سنستفيد من هذه المسائل ونحوها اكثر مما استفدنا حتى في احب الامور اليانا

الاتصال بين الامم القديمة

قد كننا نظن ان كل مملكة من ممالك المشرق القديمة كانت مستقلة عن غيرها واذا
رأينا بينها شيئاً من الاشتراك في العقائد والآراء والعوائد حكمنا انها لم تقتبس ذلك بعضها
من بعض لعدم اتصالها باللغة اما الآن فقد تغير ذلك كله . ومن اقوى الادلة على اتصال
الامم الآرية بالام السامية اخذ اليونانيون لحروف الهجاء من الفينيقيين . ولم ينكر اليونانيون
ذلك بل جاهدوا به واقروا ان الفينيقيين علموا الهجاء وسموا حروفهم فينيقية كما نسمي
نحن صور ارقامنا العددية عربية والعرب يسمون ارقامهم هندية . وحسبنا حروف الهجاء
دليلاً محسوساً على وجود الاتصال الحقيقي بين زعماء الارنقاء والعران في المشرق وزعمائها في
المغرب اي بين الفينيقيين واليونانيين والشعب الاول سامي والثاني آري . واسم الحرف
الاول في اليونانية ادل على تأثير الفينيقيين من كل النقص التي تروى عن قدموس وطيبة
وهرقل وافروديتي . ولا يتعذر علينا الآن ان نعلم ما اقتبس اليونانيون من الفينيقيين في
الديانة والعقائد بعد ان اكتشفنا دعائم الاتصال بينها . وقد ظهر من المكشفات الحديثة
ان الفينيقيين لم يكونوا اول من اكتشف حروف الهجاء مع انهم اكتشفوا اموراً كثيرة بل ان
المكتشف لها اهالي مصر على ما ذهب اليه الفيلسوف دهروجه . وذهب غيره الى ان الحروف
الصينية اصلها بابلي والحروف البابلية نفسها لم يستنبطها الساميون سكان بابل واشور بل

شعب آخر كان يسكن في الجهات الشالية الشرقية . ولم نعلم الادلة الكافية حتى الآن على تحقيق ذلك ولكن قد ثبت من البحث ان الكتابة البابلية او السامية كانت منتشرة في العراق وفارس وارمنية واستعملها المتكلمون باللغات الآرية وغير الآرية دلالة على شدة الاتصال بين تلك الامم التي كنا نحسبها منفصلة تمام الاتصال
مصر وبابل

كان يظن ان مصر وبابل كانتا دائماً منفصلتين اتم الاتصال لغة وكتابة ولم يكن بينهما اتصال الا بادوات الحرب والهلاك اي بالرماح والسي . ولم يخطر على بال احد ان الكتابات السامية التي وجدت على الاساطين البابلية وتجشم علماءنا في قراءتها وحل رموزها عرق القربة كان كتبه مصر وعلماءها يقرأونها بالسهولة التامة قبل المسيح بالف وخمس مئة عام . وقد رأينا في الصفائح التي وجدت في تل العرنة مكاتبات سياسية بين مصر وبابل وسورية وفلسطين كتبت قبلها غزا الفرس بلاد اليونان باكثر من الف عام وقد كتب المصريون خلاصتها بالقلم المصري كما تفعل نظارة خارجتنا بالمكاتبات الاجنبية . وقد استدللنا من هذه المكاتبات على الرابطة السياسية التي كانت بين ملوك مصر وملوك غربي اسيا ومصاهرتهم السياسية والمعاملات التجارية التي كانت جارية بين البلدين . وهذه الصفائح مكتوبة بلغة اشورية وفيها تفسير بعض الكلمات بلغة كنعانية تقرب من اللغة العبرانية . وما هو من الغرابة بمكان ان ملك مصر امنوفس الثالث استعمل اللغة الاشورية والكتابة الاشورية في مكاتباته احد ملوك اسيا . وفي هذه الصفائح ايضا اسماء بعض المدن وهي ماثلة لاسماها المعروفة الآن كمصر مصر وصور وصيدونا لصيدا وجلي تجليل وبيروتا لبيروت وبابل واورشليم لاورشليم . ولا بد من ان اورشليم كانت معروفة بهذا الاسم قبلما امتلك بنو اسرائيل ارض كنعان . وبعض هذه الصفائح في دار التحف البريطانية وبعضها في دار التحف ببرلين والبعض الآخر في دار التحف المصرية في الجيزة . وقد قرئت صفائح دار التحف البريطانية وترجمت واستدللنا منها على شدة الاتصال بين غربي اسيا وبلاد مصر علماً وادباً . ومن ثم سهل علينا ان نفهم كيف انتقل الصناع الى مصر من اسيا وقبرس ومسينا وكيف كانت تلك الامم متصلة مع اختلافها في اللغة

وقد تأيدت رواية صفائح تل العرنة بصفائح وجدت في تل الحسي المظنون انه مكان مدينة لحيش القديمة فقد وجدت فيها رسالة مرسلة الى زمريدا وهذا الرجل المذكور في صفائح تل العرنة انه والي لحيش ووجد في هذا المكان اساطين بابلية صنعت بين سنة ٢٠٠٠

و ١٥٠٠ قبل المسيح وتكثر هذه الاساطين في سورية وقبرس

ويجب ان لا ننسى اليهود الذين كانوا من اشد اسباب الاتصال بين ممالك اسيا فانهم خرجوا من بلاد الكلدان ورحلوا الى كنعان ثم تغربوا في مصر قبلما استوطنوا فلسطين ثم جئوا الى مادي وفارس وبابل واشور وكانوا اهل مجاملة فسموا قورش مسيح الرب وهو من عباد هرمزد لانه سخر لهم بالعودة الى اورشليم وحسبوا دار يوس منفذاً لهم وهو من اتباع زروستر لانه رضي ببناء هيكلهم فهذه الامة كانت صلة بين الممالك القديمة واسطة الاتصال العقلي والادبي الصين والهند

لم يكشف لنا حتى الآن ان الصين والهند كانتا متصلتين ببلاد اخرى في العصر الغابرة التي اشرنا اليها ولا نعلم حقيقة ان بلاد الهند اتصلت بغيرها من ممالك غربي اسيا الا قبيل غزوة الاسكندر المكدوني او في ايام دار يوس الذي غزا بلاد الهند . ولا يبعد ان يكون الهنود قد تعلموا الكتابة والقراءة من الماديين . وقد رأى كتيبياس وفود الهنود في بلاط ملك فارس في اوائل القرن الخامس قبل المسيح . وحروف الهجاء المستعملة في لغات الهند مشتقة من الحروف السامية

ديانة بوذه

ما من احد من العلماء الثقات يقول الآن بان ديانة بوذه اقتبست شيئاً من الاديان الاخرى بل هي ابنة الديانة البرهمية وتفوقها جمالاً من وجوه كثيرة وبواسطتها خرجت بلاد الهند من خدر اعتزلها ودخلت ميدان التاريخ . وقد اجتمع مجمع من زعماء هذه الديانة في القرن الثالث قبل المسيح عند ملكهم اسوكا ونظروا في امر جديد لم يخطر على بال احد قبلهم وهو ان يفتحوا المسكونة لا بالسيف ولا بالرمح بل بقوة الحق فافروا هذا الامر واجمعوا على ارسال الدعاة الى الامم المجاورة يدعونهم الى الدين بالديانة البوذية . ولم يكن هذا الامر ليخطر على بال المصريين والبابليين والاشوريين ولا على بال البراهمة ولا بد من ان الذين افروا عليه كانوا ينظرون الى البشر كامة واحدة ولو اختلفوا لغة وديانة ولونا واخلاقاً . ولم يمس وقت طويل حتى وصل دعاة الدين البوذي الى بلاد الصين وفي سنة ٦١ قبل المسيح جعلت الديانة البوذية من اديان مملكة الصين الثلاثة وذهب دعاة الدين البوذي من كشمير الى بلخ (بكهريا) وقد ذكرهم اسكندر بوليمستور الذي كتب بين سنة ٨٠ و ٦٠ قبل المسيح ثم ذكرهم اكليندس الاسكندردي وقال انهم فلاسفة عظام . وذكرهم بوسيبيوس في مستهل القرن الرابع للمسيح وسماه برهمة وهو يريد البوذيين لانه قال انهم في بلخ والبراهمة انفسهم لم يخرجوا من بلاد الهند ولكن البوذيين كانوا يطلقون على انفسهم اسم البراهمة . وقد

وجدت آثار الديانة البوذية شالي بلخ حتى كشغر وأثبت المسبودر مستتران دعاة الدين
البوذي داخل بلاد أفروس وبلغوا اقصاها من جهة الغرب
الرواية الثالثة

وكان تاريخ البشر رواية فيها ثلاثة فصول اولها ينسب عن الساميين والآريين قبل
انفصالها وتفرقها. والثاني عن الحروب التي نشبت في الممالك الشرقية القديمة اي مصر وبابل
وسورية وسيرالهرمان سيرا حثيثاً من المشرق الى المغرب الى شواطئ بحر الروم وجزائره
وبلاد اليونان. وثالثها عن سير الاسكندر من اوربا الى بلاد فارس ماراً بفينيقية وفلسطين
ومصر وبابل ومن ثم الى بلاد الهند اي بكل ممالك الشرق القديمة وهو اول من حاول
ضم الغرب الى الشرق بعد انفصالها وجعلها مملكة واحدة وليس ذلك يستبعد من تلميذ
الفيلسوف ارسطاطاليس. ولم يفز الاسكندر بكل ما تمناه ولكنه فاز ببعضه وأفرغت حكمة
المشرق في خزانة واحدة فبرزت الاشعة من منارة الاسكندرية وبلغت اقصى غياض
الهند ورنّت اسماء حكماء الهند في مكتبة الاسكندرية حتى بحث اكليندس الاسكندري
الذي نشأ في القرن الثاني للمسيح عما اذا كان بوذه يستحق العبادة كاله. وصارت الاسكندرية
مركز العلم والحكمة وامتزجت فيها اعظم اشواق الساميين باقدس عقائد اليهود واسمى تعاليل
الآريين كما هي موضحة في الفلسفة الافلاطونية القديمة والحديثة ومن ثم صارت الاسكندرية مهداً
لديانة المحبة التي أريد بها ان تضم جميع طوائف الناس شرقاً وغرباً وتجعلهم عائلة واحدة.
وقد اردت في ما قبلته الى الآن ان اوضح لكم ما اظهره علماء اللغات الشرقية من تاريخ
تقدم الانسان الذي ابتدأ من اسيا وانتهى في اوربا التي هي شبه جزيرة منها بل انتهى الى هذه
البلاد التي نحن فيها مجتمعون والتي قد دُعيت مركز المسكونة ويحق لها ان تدعى كذلك.
وعلماء اللغات الشرقية الفضل في اناة ظلمة التاريخ القديم وفي اظهار ما كان من الاتصال
بين الشرق والغرب. وكل اكتشاف في مكاتب بابل ومدافن مصر ودفانير الفرس والهنود
يزيد هذا النور اشراقاً ويدل على ان نوع الانسان خاضع لنواميس او لمقاصد سامية وهي
الفاعلة في تاريخه من اوله الى آخره.

ودرس اللغات الشرقية لا يقتصر على الذين اخصوا له بل يعتمد على كل الذين
يرون في تاريخ نوع الانسان اسماً مسألة بين المسائل الفلسفية - المسألة التي سينظر فيها في
مستقبل الايام بواسطة الادلة التاريخية لا بالبداية والحدس. وعلم اللغات وعلم العقائد وعلم
الاديان وعلم الفكر كل هذه العلوم قد تردت بحلة جديدة بواسطة ما اكتشفه علماء اللغات

الشرقية الذين أحلوا الحقائق محل الظنون وارونا ان تاريخ ارتفاع الانسان يستحق ان يكون
ندا لتاريخ ارتفاع الانواع الذي اوضحة الشهير دارون

نتائج درس اللغات الشرقية

ولكن هل تقتصر الفائدة من درس اللغات الشرقية على معرفة تاريخ الامم الشرقية
والغربية في الازمنة الغابرة أو ليس منه فائدة في الحال والاستقبال . وعلى م انضم الى هذا
المؤثر كثير من من حكام البلاد الشرقية وساستها والمشهورين في المعاملة معها اذا كانوا
لا يتوقعون فائدة من درس اللغات الشرقية غير ما تقدم . فاننا قدورثنا شيئاً من الاثر
التي تحمل الآري على ان يعتصب ضد السامي واليوناني ضد البربري والايض ضد الاسود
ولكن درس اللغات الشرقية كان اقوى مساعد على نزع هذا التعصب او تلطيفه على الأقل
وقد صارت انكلترا اعظم سلطنة شرقية واثبتت انها تعرف كيف تتسلط على الممالك وكيف
تسوسها . ومن اغرب الغرائب ان ترى بضعة الوف من الانكليز يسوسون ملايين من الناس
في الهند وافريقية واميركا واستراليا . وقد حققت انكلترا امانى الاسكندر المكدوني بضم الامم
تحت لوائها . ولكن التسلط على الامم الشرقية امرٌ والاتفاق معها امرٌ آخر وهذا الاتفاق
لا يتم الا بمعرفة لغاتها وآدابها اي بتعلم اللغات الشرقية ومحبة الشرق . ولم نعمل انكلترا الا
قليلاً مما يطلب منها من هذا القبيل لان بلاد سكسونيا وهي اقل سكاناً من مدينة لندن تنفق
على درس اللغات والاداب الشرقية اكثر من مملكة انكلترا . ومن المؤكد انه اذا اريد اكتشاف
المكتشفات عظيمة كان علماء انكلترا في مقدمة المكتشفين وهم الذين هم دون السبل لغيرهم
ولكن حكومتنا لم تزل دون حكومة الروسيين والفرنسيين والابيطاليين والجرمانيين في
الاتفاق على تعليم اللغات الشرقية وقد خطونا خطوة في هذا السبيل منذ عهد حديث بمؤازرة
ولي العهد فانسانا مدرسة لتعليم العلوم الشرقية وحققنا بذلك امنية تمنيتها منذ اربعين سنة .
ولكننا نحتاج الى اموال كثيرة اذا اردنا ان نخرج هذا العمل . ولورأى الجمهور مقدار النفع الذي
يتنفع به تجارنا من وجود شبان يعرفون لغات المشرق ويجولون فيه يعرضون بضائعهم
ويكاتبون اهله باسمائهم لتبرع التجار بالاموال التي نطلبها الآن من الأمة

وهناك امرٌ آخر اعظم شأناً من تجارة انكلترا وهو ان الولاة الذين نرسلهم الى بلدان
المشرق يجب يعرفوا لغات الناس الذين يسوسونهم لكي يستطيعوا ان يعيشوا معهم على اتم
الوثاق . ولقد احسن احد امرائنا بتعليم اللغة الهندستانية لكي يمكنه التكلم مع الجنود
الذين تحت امره . ولا يخفى ان ملكتنا نفسها ساطانة الهند قد خصصت جانباً من وقتها

الذين يدرس لغة الهند وآدابها وحسبنا ذلك قدوة . ولا يمكن الوثام العام بين الحاكم والمحكوم ما لم يكن احدهما عارفاً بلغة الآخر . ولقد قبلت رئاسة هذا المؤتمر على امل انه يز يد الرغبة في درس اللغات الشرقية في انكلترا ولكن هذه الرغبة يجب ان لا تكون كسحابة صيف بل ان تثبت بانشاء مجمع لترقية تعلم اللغات الشرقية ويكون مقر هذا المجمع في المدرسة الامبراطورية . فاذا تعاون اعضاء هذا المؤتمر واصدقاؤهم على انعام ذلك فيكونون قد تركوا في تاريخ هذه السلطنة الشرقية العظيمة اثرأ يذكر على صر الا زمان واشعر حينئذ مع ما في من القصور ان لم يكن غير حقيق بالثقة التي وثقها في اصدقائي ورفصائي حينما انتخبوني لرئاسة المؤتمر

مستقبل المشرق

لو تفحصنا نوادي اوربا نادياً نادياً واستجلينا سرائر عظمائها واحداً واحداً ما وجدنا بينهم اكثر اخلاصاً وافر نفعا واقل ضرراً من رجال العلم ولا سيما الذين وخطهم الشيب وتملكت منهم النضائل . واكثرهم حباً للمشرق وبنوهم الذين فضلو العمر في درس لغاتو والبحث في تاريخ شعوبه وزعيمهم في ذلك كله الشيخ الجليل الذائع الصيت في المشرق والمغرب الاستاذ مكس ملر اللغوي الشهير . وقد قام بالامس خطيباً في مؤتمر ضم الحزم الغفير من علماء المشرق والمغرب وعظائهما فادرجنا خطبته بتمامها هنا ولم نحذف منها الا فقرات قليلة دعا الى حذفها ضيق المقام . وقد اودع هذه الخطبة زينة الفوائد العلمية والادبية التي نتجت من درس الاوربيين للغات الشرقية ومن بحثهم في آثار اهلها وكنا نود ان يكون للشرقيين انفسهم يد في هذا الدرس وهذا البحث وماترغ نفاخر بها ام المغرب ولكننا اذا استثنينا هر مزد رسام الشهير اضطررنا ان نعزو كل الفخر لعلماء المغرب . وليس هذا بالموضوع الذي نسوق اليه الكلام في هذه العجالة وانما يهتينا من خطبة الاستاذ مكس ملر ختامها ومغزاها فانه حث ابناء بلادو على تعلم اللغات الشرقية لكي يتمكنوا من التساط على ام المشرق ومن توسيع تجارتهم فيه وارجى عليه فضل نفسه ونبل مقاصده الا ان يذكر ما ياول اليه هذا التعلم من رفع قدر المشاركة في عيون اهل المغرب وحسبانهم اخوة لهم . ونحن نرفع له لواء الشكر على هذا المقصد النبيل ولكننا لا نرى لنا بداً من الانتباه الى الغائبين المتقدمين لا سيما وانها اساس السياحة الاوربية . فان لم ينتبه المشاركة الى انفسهم ويسعوا هم ايضاً في الذود عن حوضهم وفي مباراة الاوربين جرفهم تيار الاوربين او تركهم لهم خدماً مستضعفين . ولا معتمد للمشرق الا هم بنو

اللغة العربية وأبنائها

الحضره الاديب خرجس افندي زنانيري

من خطبة بالافرنسية تلاها في جمعية الانثنيوم بالاسكندرية

تروني انتصبت في هذه الليلة بينكم خطيباً مع علي بقصر الباع وسقط المتاع متخذاً اللغة العربية موضوع خطابي هذا غير متوخى البحث في هذه اللغة من وجه علي فان جهابذة علماء الغرب قد تكلموا في هذا الموضوع فاسهبوا ومن طالع كتاباتهم علم جلياً ما للغة العربية الشريفة من المقام الرفيع بين لغات اهل الارض

اما ما قصدت تبيان في خطابي هذا فانما هو فتور ابناء العرب وتقاعدهم زمناً طويلاً عن الاهتمام بهذه اللغة ثم نهضتهم من زمن ليس ببعيد وزيادة رغبتهم في تعلمها واستخراج كنوزها وبرهاننا على ذلك ما نراه اليوم في البعض من شباننا المصريين من الاقبال على درس هذه اللغة ومع ذلك فلا يسعنا الا ان نأسف لما نراه من تواني البعض الآخر ولا سيما ونحن في عصر تقدمت فيه العلوم تقدماً عجبياً فكان يجب ان اللغة تتبع تيار التقدم العمومي . وليس بيننا الآن الآفة قليلة تدرعت بالجحد والاجتهاد والانصباب على الدرس والمطالعة ورجال هذه الفئة واكثرهم والمحمد لله من شباننا المصريين هم الموكل اليهم التعمق في درس هذه اللغة وثقيف العقول بما حوت من المبتكرات الادبية والاقوال الحكيمية وبث روح الرغبة في قلوب الذين اقدمهم النحول عن الاستنشاء بأنوار العلم الساطعة فان هذه اللغة وان تقادم عهدا لم ترل فريدة بين لغات المشرق تميز عليها مطارف الفخر والدلال بعدوبة ألقاظها وفصاحة الناطقين بها

واننا اذا افكرنا ان اكثر من مئة مليون من البشر يتكلمون بهذه اللغة وان الكوفة والبصرة وبغداد وطرابلس الغرب والجزائر وفاس والاندلس وسورية كانت في الزمن السابق مهد العلوم وقد بلغت فيها اللغة العربية مقاماً عظيماً مدة خمسة قرون متوالية وان مدارس الغرب الكبرى استنارت بعلوم العرب وكتبها اذا تأملنا كل ذلك ورأينا حالة لغتنا في تلك الايام وقسناها بحالنها الحاضرة وقابلنا بين نشاط العرب المتقدمين واهمال المتأخرين تأخذنا الدهشة ويعترينا الوجوم

ان تاريخ العرب من التواريخ العجيبة وتاريخ لغتهم لا نظير له في تواريخ الامم القديمة

فانه قبل ان نوضع كتب اللغة وتضبط أصولها بالضوابط - قبل ان يعرف العرب مبادئ العروض كانوا يتكلمون اللغة النحوي وينشدون الاشعار التي لا يقدر ابتعاؤها الآن ان يأتوا بمثلا وقد بلغت اللغة العربية منتهى الكمال وارج التقدم في زمن الامام علي ابن ابي طالب (رضه) الذي توفي سنة ٦٦١ للمسيح . ومن سنة ٧٥٠ الى سنة ١٢٥٨ بلغ الشعر شأوا عظيما لاسيما في زمن خلافة الرشيد فان هذا الخليفة كان يحل العلماء ويعظمهم ويحسن صلهم ويفهم منه وكان عصر هذا الخليفة من قبيل انتشار العلوم نظير عصر لويس الرابع عشر ملك فرنسا

وقد زهت اللغة العربية ونبع فيها علماء مجيدون في عهد الدولة الاموية الاندلسية من خلافة عبد الرحمن حتى انقرضت هذه الدولة في القرن العاشر للمسيح ولهذا السبب نرى في لغة الاسبانيين كلمات كثيرة مأخوذة من اللغة العربية ولا يزال الاسبانينيون يشبهون العرب في بعض عوائدهم واخلاقهم

واشتهر العرب بالذكاء وحدة التصور وقوة الحاضرة فكان الواحد منهم يرتجل المئات من ابيات الشعر وكلها بدبعة التركيب متناسقة المبني لطيفة المعنى حتى يخيل لسامعها ان مرتجلها قضى الساعات الطويلة في تنميتها وتنسيقها فجاءت آية في البلاغة

وكانوا يعبرون من جاوز الخمسة عشر عاما ولم ينطق بالشعر ولا يقبلونه في اجتماعهم وينسبون اليه الكسل والخمول وكانوا يمنعون كل سنة في سوق عكاظ فينشدون الاشعار الحاسية والغزلية وغيرها وكثيرا ما ضمنوا قصائدهم وصف غرواتهم والحروب التي اثاروها والاسلاب التي اغتموها الى غير ذلك من الحوادث التاريخية التي اعتمد عليها كثير من الكتاب والمؤرخين لتدوين اخبارهم التي لم يثبتها بها التاريخ

ومن هذه القصائد ما يسمونه المعلنات وهي سبع قصائد من اجود الشعر العربي وافصحها جادت بها قرائح سبعة من ابطالم وقد كتبت بحروف ذهبية وعلقت في الكعبة وهي تضمن ذكر وقائعهم الشهيرة

وكان العرب ينشدون الشعر عفوا على غير استعداد وفضلا عن ذلك فقد تخلوا بالصفات التي ينفخر بها متمدو هذا العصر فمنهم من اشتهر بالحقق والذكاء ومنهم من اشتهر بالمرورة والوفاء ومنهم من اشتهر بالحلم والسخاء نظير اياس والسموأل ومعن ابن زائدة وحاتم الطائي وغيرهم كثيرين وكلنا يعلم قصة الامير معن ابن زائدة مع الاعرابي وكيف ائنه اعطاء على هجوم اياه الف درهم وعلى مدحه اربعة آلاف درهم

وكان نساء العرب يجارين الرجال في العلم والادب وقد نبغ منهم شواعرٌ عديداً
لا حاجة الى ذكرهن بل اكتفي بسرد النادرة الآتية ليعلم ابناء عصرنا الشاؤ الذي بلغ اليه
النساء العربيات من الحذق والذكاء
خرج هرون الرشيد يوماً ما لينتزه على شاطئ دجلة فرأى فتاة تنشد هذه الابيات
بصوت رخيم

قولي لطيفك ينشئ عن ناظري وقت الوسن
كي استريح وتنظني تارّاً تاجج في البدن
دفع ثقبلة الاكف على بساط من شجن
اما انا فكما علمت فهل لوصلك من زمن

فدنا منها وقال ألك هذه الشعر يا جارية ام مسروق فقالت لي ياخير العرب فقال
لها ان كان لك احفظي المعنى وغيري القافية فاعادت انشاد الابيات وقد غيرت قوافيها
ولم يزل يستزيدها الى ان كررت تغيير القوافي خمس دفعات متوالية فأعجب بها الرشيد
وامر لها بصلة سنية

اما تغيير القوافي مع التزام المعنى فأمر شائع عند العرب وذلك ما يدل دلالة واضحة
على اتساع هذه اللغة وكثرة الكلمات التي وضعت فيها للدلالة على معنى واضح وقد اقرها
علماء المغرب بهذه المزية اذ يندرفيها وجود كلمة لا مرادف لها ومن الكلمات مائة كثير
من المرادفات حتى بلغ مرادفات بعضها الثلاثمائة عدداً فضلاً عن ذلك فان للكلمة
الواحدة معانٍ كثيرة فاني اذكر قصيدة مؤلفة من ثلاثة وعشرين بيتاً وكل بيت منها
ينتهي بلفظة الحال ولكل لفظة معنى وهذه القصيدة من مبتكرات الشاعر الطائر الصيت المعلم
بطرس كرامه

واذا التفتنا الى حالة العرب في ايامنا هذه وقابلناها بجلالتهم في الايام الغابرة عند ما
كانت بلادهم تزدهر بالعلماء ويقصدهم علماء الغرب لاغتراف العلم والعرفان من بजार علومهم
الزاخرة لا نابث الا وتستولي علينا الاكدار اذ نراهم اشبه بالغني النجيل العائش بالتغيير
وقد ضاقت خزائنه دون وسع كنوزهم

قلت ان اللغة العربية واسعة جداً واسناداً لذلك اقول . ان حروف اللغة العربية
تقسم الى حروف مهملة وحروف معجمة وفيها كلمات كثيرة مؤلفة من الحروف المهملة فقط
او المعجمة فقط وفيها القصائد العديدة المؤلفة من الحروف المهملة او المعجمة او المؤلفة

صدورها من الحروف المعجمة وإعجازها من الحروف المهملة أو المولفة كلماتها من حروف
مهملة ومعجمة على التوالي أو المولفة من حروف مهملة صورة وهجاء كالمدال . ومن الغريب
أنه استتب لبعضهم أن ينظم أشعاراً من كلمات مولفة من هذه الحروف القليلة
ومن الأبيات ما لو أبدلت كلمة واحدة منه لانتقلب معناه من مدح إلى ذم وبالعكس

كقول الشاعر الشهير الشيخ ناصيف اليازجي

من رام أن يلقي تباريح الكرب من نفسه فليأت أجلاف العرب
فهذا البيت يقصد به الذم ولكن إذا أبدلنا الف بـ ياء ولفظة أجلاف بأشرف
انقلب الذم مدحاً . ومن الأبيات ما يقرأ بلفظ واحد طرداً وعكساً . ولو شئت أن أذكر
ما تشتمل عليه اللغة العربية من المعجمات والألفاظ والأحاجي وضروب البلاغة لكنا جواد
فكري فعذري لديكم قصوري في هذا الباب

ثم إن كل حرف من حروف اللغة العربية يدل على عدد من الأعداد فالالف مثلاً
تدل على العدد واحد والباء على العدد اثنين والجيم على العدد ثلاثة وهلم جرا وهذا ما
يسمونه بحساب الحجل وبعض الشعراء يضمنون آخر بيت من قصائدهم في المدح والثناء
تاريخاً للسنة يؤخذ من مجموع الأعداد المدلول عليها بحروف الكلمات من بعد لفظة تاريخ
أو ارتخت أو ارتخ وهلم جرا والغريب في اللغة العربية أن بعض شعرائها يضمن قصيدته
تواريخ عديدة تؤخذ من مجموع أوائل الأبيات أو من إعجازها أو صدورها أو من الحروف
المهملة أو الحروف المعجمة إلى غير ذلك حتى أن بعض الفصائد يتضمن ألف والالفين من
التواريخ

ودخلت اللغة العربية مصر سنة ٦٢٨ للهجرة في زمن الخليفة عمر بن الخطاب (رضه)
وكانت اللغة القبطية هي اللغة الشائعة بين العامة حسبما ذهب إليه بعض علماء اللغات
فانتشرت اللغة العربية حالاً واخذت اللغة القبطية في التفتقر ولم تنزل في تأخر حتى القرن
السابع عشر عند ما بطل استعمالها بين العامة وأصبحت من اللغات القديمة المستعملة في
الطقوس الدينية فقط

ولما اضمحت اللغة العربية لغة النهر المصري عني علماءها بضبط أصولها وإبلاغها
اعظم درجة من الاتقان وأصبحت مصر مهد العلوم العربية فتفاطر إليها العلماء من كل فج
وناد من الكوفة والبصرة وبلاد العرب فصارت بلاداً عربية محضة وتكاثر عدد العلماء
وزادت رغبة الأهل في درس هذه اللغة ولذلك سارت في التقدم شوطاً بذكر . وقد زادت

العربية قدماً بإنشاء مدرسة الجامع الأزهر في القرن العاشر للمسيح فتفاطر إليها الطلبة من أطراف البلاد الإسلامية حيث أصابوا من العلم نصيباً وافراً ولهذا الصرح العلمي المشيد فضل عظيم في انتشار اللغة العربية وخروج فطاحل من العلماء استضاء العالم بعلومهم وكان ولا يزال النطب الذي نجه إليه انظار الناطقين بالضاد . ولم تزل هذه اللغة راقية مراقي الفلاح الى القرن الثالث عشر حينما اخذت في الضعف والانحطاط فدرست معالم العلم من جميع البلاد العربية وعلا جوها الصافي ضباب كثيف طمس على الافكار وحجب انوار العلم والعرفان عنها ولم تزل في تأخر ونقهر الى عهد غير بعيد ولكن لم يخل الامر في هذه الفترة من ظهور علماء مدققين الا انهم ليسوا بالعدد الكثير

وقد قام في القرن التاسع عشر جهابذة من علماء اللغة وحصلت في الشرق نهضة علمية تذكر فوجب على كل من يسري الدم العربي في عروقه ان يساعد على نمو هذه النهضة ولكن ما اقل الذين ينظرون الى هذه المسألة بما تستحقه من الاهتمام

ولا يشكر ان البلاد المصرية تقدمت في هذا القرن قدماً بينا وانتشرت العلوم بين ابناءها وان اللغة العربية تدرس الآن بكل اهتمام ولكنني لا ازال اكرر ما قلته وهوان الراغبين في هذه اللغة هم فئة قليلة جداً

ولا ريب ان في الفطر المصري الآن جمهوراً من الكتاب الذين ألفوا كتباً تشهد لهم بالذكاء والاجتهاد ولورأيت من الاهالي اقبالا على مطالعة تصانيفهم تشيطاً لم لظلموا سائرهم في مضمار التقدم ولعادت لغتنا العربية الى زهوها السابق وسرت المغايرة بين الشباب واتسع نطاق العلم

وما اذكره بالاسف الشديد عدم اهتمام الجمهور بمطالعة الكتب التي تؤلف حديثاً ولو تحققتوا نفعها بل مقابلتهم اياها بالتنديد والتعثير اضعافاً لعزيمة مؤلفيها ولذلك لا يجد المؤلفون اقبالا الا من فئة قليلة من الذين يقدرن انعابهم قدرها فالى هؤلاء المؤلفين الافاضل نوجه كلامنا راجين ان يثابروا على خطتهم الحميدة فان طريق نجاحهم سنبليغ بهم يوماً ما اوج التقدم والفلاح

سادتي كم من المجرائد العلمية والصناعية ظهرت ثم عاجلها مرض المجرائد المعروف فنوفاها الله . وما تغلب على الصعوبات وزلل العنبات وخرج ظافراً من مبدان الجهاد الا تلك الجريدة العربية الطائفة الصيت اعني بها جريدة المفتطف فهذه المجلة علمية صناعية فلسفية زراعية تبحث في كل فرع من العلوم المذكورة بحثاً دقيقاً ولها من الفضل على اهل

المشرق عموماً لا سيما اولئك الذين لا يعرفون لغة اجنبية ما يذكر مقروناً بالثناء والشكر على منشئها ومع ذلك نرى ان الاقبال عليها لا يكاد يذكر بالنسبة الى الاهالي ولولا ما لمنشئها من الباع الطويل في التحرير والانشاء وما رزقاه من المجد والثبات وعلو الهمة لما ثبتت جريديتها حتى الآن ولكان اصابها ما اصاب غيرها من الجرائد

ولو كان الذين ينددون بالآليف العلمية واصحابها بلغوا شأواً يذكر من العلم والادب لانهم لم عذراً ولكننا نرى اكثرهم لو سئلوا ان يخطوا اسماءهم بلغتهم التي ولدوا فيها لوقعوا في حيرة لانهم يجهلون لغتهم جهلاً تاماً والحقيقة ان دارسي اللغة العربية قليلون جداً والذين لم المأم بأصولها وضوابطها ويقدر ان يميزوا بين صحيح الانشاء وقاسده يعدون على الاصابع ولا ينكر ان اللغة العربية من اصعب اللغات درساً ولكن كما زاد المرء علماً بأصولها قلت صعابها حتى تنتهي به الحال ان يجد في درسها من اللذة ما لا يوصف ونقسم اللغة الآن الى قسمين اللغة العامية اي اللغة المستعملة عند العامة واللغة الكتائية .

اما اللغة العامية فيقتبسها كل مولود في البلاد او ساكن فيها بسهولة وهي بعيدة جداً عن اللغة الكتائية ولذلك لا تحصل ملكة اللغة الكتائية الا بالدرس والتعليم سنين عديدة ولهذا نرى ان الذين لم الباع الطويل في فن الانشاء العربي نقر قليل قد فضلو العمر بين الكتب والمحابر وهؤلاء شديديو المحافظة على اصول اللغة حتى لقد تأخذهم الحدة اذا رأوا الكتابات الركيكة او سمعوا من يقرأ كتاباً فصيحاً متعترراً في قراءته

وفي اللغة قسم ثالث وهو كلمات مصطلح عليها يختلف معناها باختلاف البلدان ففي مصر مثلاً كلمات لا وجود لها في سورية وفي سورية كلمات لا وجود لها في بغداد وهم جراً وما اذكر بالاسف ايضاً ان بعض شبانتنا قد اعتادوا ان يستعملوا بعض العبارات الافرنجية في كلامهم العربي واذا اعترض عليهم معترض او انتقد مقالهم منتقد اجابوه باستخفاف ان هذه عادة ألفناها وهذا ذوقنا العصري ولا جدال في الذوق فجباً على هذه الاعذار الظاهرة تخافتها نكتفي بايراد ما كتبه ثولطير في هذا الصدد قال

يقال ان لا جدال في الذوق وهذا المثل يصدق اطلاقاً على الذوق الحسي وهو ما يشعر به الانسان من اللذة في بعض اصناف الاطعمة والنكه في غيرها وهذا ما لا يقبل الاصلاح ولكن الامر بعكس ذلك في الصنائع والفنون الجميلة التي لما كان لها جمال حقيقي فلذلك قد يميزها صاحب الذوق السليم كما ان من فسد ذوقه لا يدرك كبتها وهذا الذوق ممكن اصلاحه ولكن كثيرين دأبهم الخمول ومنهم من فسدت سيرتهم واخلاقهم ومثل هؤلاء

بعضهم تقوم اعوجاجهم فالاولى عدم الجدال معهم في الذوق لانهم لا ذوق لهم
ولندع مثل هؤلاء وشأنهم اذ لا سبيل لاصلاحهم وتلفت الى غيرهم من شباننا الادباء
الذين يحفرون لغتهم التي نشأوا فيها وينصبون بكلينهم على درس اللغات الاجنبية حتى
اصحوا لا يحسنون النجدة في لغتهم أفليس ذلك ذنب لا يغفروا ولا نعلموهم حجة المنجل اذا
رأوا الاوربيين يعكفون على درس اللغة العربية ويرعونهم فيها . ولنا الامل الوطيد ان
اللغة العربية ستعود الى عزها السابق وتغدو بلادنا المصرية محط رجال العلماء فقد
اقبل شباننا المصريين على درس اللغة العربية بهمة اسلافهم وثباتهم فانهم مع ثقل دول
كثيرة عليهم كالفرس واليونان والرومان لم يتخلوا باخلاق تلك الشعوب ولم يقتبسوا
لغاتهم بل ظلوا محافظين على لغتهم المصرية الاصلية الى ان دخلت بينهم اللغة العربية
فاقبلوا على درسها وشاعت بينهم في زمن وجيز ولنا الامل ان ابناؤهم يحذرون حذوهم
وينشطون من عقال الاهال ويعيدون الى اللغة العربية الشريفة مقامها الرفيع بين لغات
الارض متسابقين الى درسها كبيرهم وصغيرهم غنيهم وفقيرهم متمسكين بعروة الوفاق الوثقى لا سيما
وان لم يأمروهم النخيم عضداً سامياً في سبيل نعيم المعارف ونشر العلوم وقد استهل ملكه بأن
امر بتأليف مجمع علمي لاجل ضبط اللغة العربية وإيجاد الوسائط الناجعة لتسهيل تعليمها
ونشرها وقد انتظم في هذا المجمع جمهور من جهاذة العلماء فعسى ان يكون نتائج اعمالهم
تخليد ذكر هذا المجمع ومسرة الجنتاب العالي

حلوان وحماماتها

للدكتور دنجو طيب حمامات حلوان

حلوان مدينة حمامات معدنية جنوبي القاهرة ينصدها الوطنيون والاجانب من
جهات شتى ولا سيما في فصل الشتاء . وحتى الآن لم نر احداً بقدر حماماتها قدرها في
فصل الصيف . فمن اواخر شهر يونيو الى اواخر يوليو يشتد الحر فيها اكثر من اشتداده
في القاهرة ولكن تخفض وطأة في الليل وتهب فيها الرياح المنعشة للارواح والابدان ويزيد
النسيم في الصباح اظفاً لان الحرارة تنخفض بعد الزوال في الصحراء اكثر من انخفاضها في
الاماكن الرطبة المكسوة بالحضرة ويظهر ذلك من الجدول الآتي الذي ذكرت فيه درجات
الحرارة في القاهرة وحلوان من ٢٦ يوليو هذه السنة الى ١٠ اغسطس بميزان ستيفراد

		الفاخرة		حلوان	
		الأقل	الأكثر	الأقل	الأكثر
في	٢٦ يوليو	٢٤	٢٥	١٨	١٨
"	٢٧ "	٢٤	٢٤	١٨	١٨
"	٢٨ "	٢٤	٢٥	١٨	١٨
"	٢٩ "	٢٤	٢٤	١٩	٢٤
"	٣٠ "	٢٥	٢٦	٢٠	٢٠
"	٣١ "	٠٠	٢٤	١٩	٢٤
اغسطس	١ "	٢٤	٢٤	٢٠	٢٦
"	٢ "	٢٤	٢٥	٢٠	٢٤
"	٣ "	٢٥	٢٦	١٩	٢٥
"	٤ "	٢٦	٢٧	٢٢	٢٦
"	٥ "	٢٧	٢٨	٢١	٢٧
"	٦ "	٢٥	٢٥	٢١	٢٥
"	٧ "	٠٠	٢٤	٢٠	٢٤
"	٨ "	٢٦	٢٦	٢١	٢٦
"	٩ "	٢٦	٢٤	١٩	٢٤
"	١٠ "	٢٤	٢٥	٢٠	٢٥
والمبتوسط في ١٥ يوماً		١٧	٢٥	٢٣	٢٥

وحينما يأخذ النيل في الارتفاع في اواخر يوليو ويغمر الأماكن المنخفضة تتصاعد الامجرة من جوف الارض في العاصمة ونحوها من المدن . اما مدينة حلوان فبمعزل عن ذلك لانها في صحراء تعلو عن سطح الارض التي يغمرها النيل عند بلوغه اعلى فيضانه نحو ٢٦ متراً وفي اعلى من العاصمة بتسعة وثلاثين متراً وارتفاعها عن سطح البحر ٥٨ متراً مع ان ارتفاع الازبكية عن سطح البحر ١٩ متراً فقط

ثم انه ليس في العاصمة ولا في اكثر مدنت الوجه البحري مجاري لتصريف المياه الغزيرة الجارية من بيوت السكان ومن الشوارع والبساتين ولو وجدت هذه المجاري لتعذر جريان الماء فيها لان مياه النيل تعلو فوقها وتمنعها عن الجريان

اما حلوان فرماية التربة فتشرب ارضها المياه بسرعة ولذلك لاتجد احداً من سكانها يشكو الرطوبة واذا صنعت فيها المجاري جرت المياه فيها بسهولة لتخثرها . ناهيك عن ان مبانيها قصور متفرقة لا ازدحام فيها وشوارعها واسعة منتظمة تجري الرياح فيها وتنتفي هواءها . ولما كان الهواء النقي ضرورياً لحفظ الصحة كالاغتناء بالجسم فلاغرو اذا عدت حلوان افضل بقعة في القطر المصري من حيث الصحة

وفي حلوان يناعيع كبريتية كانت معروفة منذ سنة ٦٩٠ للميلاد ولكن الخديوي الاسبق اسمعيل باشا والمرحوم الخديوي السابق توفيق باشا بذلا الجهد في تعمير المدينة وتنظيمها حتى يسهل الانتفاع بمائها وهوائها فقصدها ذوو العاهات المختلفة من بلدان شتى ونالوا فيها الشفاء . وقد ثبتت لي فائدة سكنها لدى معالجي المرضى فيها وفي القاهرة اثناء السنوات الثلاث الاخيرة . ويمكنني ان اقول قولاً لا اخشى فيه لومة لائم وهو ان حلوان المكان الوحيد المنيد للصحة في القطر المصري وما يثبت ذلك البيان الآتي من احصاء الوفيات فيها وفي غيرها من مدن القطر سنة ١٨٩٠

متوسط الوفيات في العاصمة			
٤٢	في الالف		
٣٩٧٧	" "	الاسكندرية	" "
٤٤٨٦	" "	السويس والاسمعية	" "
٤٦٥	" "	بورث سعيد	" "
٠٩	" "	حلوان	" "

وسنة ١٨٩١

متوسط الوفيات في العاصمة			
٥٣٥	" "		
٤٥١٦	" "	الاسكندرية	" "
٠٨	" "	حلوان	" "

وثلاثة من الذين توفوا في حلوان سنة ١٨٩٠ كانوا مقيمين فيها والباقيون من المرضى الذي اتوها من الخارج . وعشرة من الذين توفوا فيها سنة ١٨٩١ كانوا مقيمين فيها ابضاً والباقيون من المرضى الذين اتوها من الخارج

ومعلوم ان عدد الوفيات في مصر يزيد في فصل الصيف عنه في الشتاء واما الوفيات في حلوان فلم تزد عن اربعة انفس في شهر يوليو الماضي اثنان منهم طفلان ماتا اثر التسنين ومتوسط الوفيات في الصيف كمتوسطه في بقية السنة . فيظهر مما تقدم ان القول بفائدة

حلوان للصحة مبني على اسباب واقعية . وعندي ان الاقامة في هذه المدينة تفيد في معالجة الامراض الآتية وهي

- اولاً الروماتزم المفصلي المزمن وبيس المفاصل والنقرس والم عرق النسا
- ثانياً الشلل الاصلي والانعكاسي الناشئ عن التسممات المعدية
- ثالثاً مرض بريث (الالتهاب الكلوي المزمن)
- رابعاً التزلات الرئوية المزمنة
- خامساً امراض الجهاز التناسلي في الاناث كعسر الطمث والسيلان الرحمي والعقر المسبب عن ذلك وعن الالتهاب الرحمي المزمن والارتخاء الرحمي
- سادساً الزهري والامراض الجلدية والفروج العسرة الشفا التي تشاهد كثيراً في القطر المصري والامراض الباسورية والتزلات المثانية المزمنة
- سابعاً الانسكابات البطنية والبيورية والامراض الكبدية المزمنة
- ثامناً الالتهاب السحائي المزمن وداء الخنازير وقرحات الساقين
- تاسعاً التزلات المزمنة في البلعوم واعضاء التنفس

ولا يكفي الاقامة في هذه المدينة للحصول على النفع المطلوب بل لابد من استعمال الحمامات الكبرى التي فيها بحسب نوع المرض . ولا بد من الاسترشاد بالطبيب في ذلك لانه اذا لم تستعمل المياه بالطريقة الواجبة كان من استعمالها ضرر بدل النفع

ومن الغريب ان الحميات الملارية التي يكثر انتشارها زمن فيضان النيل قد تزول في هذه المدينة في اربع وعشرين ساعة بلا علاج وذلك بمجرد استنشاق هواء الصحراء التي الجاف كما شاهدت ذلك في مرضي كثيرين جاؤوا حلوان من العاصمة والاسكندرية وبلاد اخرى . والتزلات المعدية المزمنة التي يصحبها في القطر المصري تمدد المعدة من سوء التغذية ويكثر حدوثها في فصل الصيف احسن علاج لها الاقامة في حلوان اذا لم ينسر للمريض السباحة في اوربا وذلك لارتفاع حلوان وجودة هوائها . وفي حلوان بركتان ترد المياه اليهما من الينابيع الكبرى والاستحمام بهما احسن علاج لحصى النيل

وقد سهل الذهاب الى حلوان الآن بعد ان انتظمت سكة الحديد وكثرت القطارات التي تسير اليها . وفيها اماكن كثيرة لتزول المسافرين وقد ابيع الآن للاهالي ان يزرعوا فيها الاشجار والرياحين لتزيد خضرتها وتكثر انصارتها فلم تبق حاجة باهالي العاصمة وغيرها من المدن ان يتجهشوا مشقات الاسفار لمعالجة

امراضهم خارج القطر المصري فان الدوائ مجاور لهم قريب المنال سهل المأخذ واف بالغرض .
فقد ثبت بالدليل ان مدينة حلوان مركز صحي لا يبارى ومنافعة لاتجارى فلنا وثيق الامل
ان سمو خديونا عباس الثاني لا يحرم هذه المدينة من التفاتو السامي بل يشملها بعين
عنايتو جرياً على خطة المرحوم والده

الحب

ملخصة من كتاب في هذا الموضوع للعالم هنري فنك بقلم نسيم افندي بربري

هو الحب فاسلم بالحشا ما الهوى سهل فاختاره مضى به وله عقل
وعش سالماً فالحب راحته عني واوله سقم واخره قتل
الى هنا انتهى ابن الفارض في وصف الحب فقال هو الحب ولما لم يجد كلاماً يفي
بوصفه عمد الى التحذير منه وما كان تحذيره منه الا ترغيباً فيه . واكثر الذين كتبوا في
هذا الموضوع خبطوا فيه خط عشواء وذهبوا كل مذهب ثم عادوا وهم لم يشفوا عيلاً ولا
روا غيلاً

و بدعني ان الحب كما نراه مسطوراً في روايات المحدثين واشعارهم هو عواطف تولدت
حديثاً في بعض الشعوب وقد بحث العلماء فلم يروا له اثرأ بين الامم القديمة كالليونانيين
والمصريين واليهود ورأى طرفاً منه بين الرومانيين الذين امتازوا على ابناء عصرهم بعلو
منزلة المرأة عندهم ولو لم تبلغ منزلتها الحالية عند الاوربيين والاميركيين . ثم عاد الحب
فدرست معاملته في القرون الوسطى لما قاسته المرأة من الاضطهاد الشديد ودام الحال
كذلك حتى قام دانتي الشاعر الايطالي الشهير رسول الحب الحديث وتلاه شكسبير الانكليزي
اشعر الشعراء فنصل الحب والعواطف النفسية تنصبلاً لم يسبقه احد اليه . ولا ريب انه
عاش قبل ايامه لان الحب الذي وصفه في رواياته هو نفس الحب الذي يتغنى به شعراء
هذه الايام ويتسابق كتابها الى وصفه

والحب المقصود في هذا المكان هو شغف الفتى بفتاة قبل ان يقتربا وهذا التعريف
يخرج محبة الاقارب بعضهم لبعض ومحبة الزوجين ومحبة الانسان للعجائز والمجذبات .
وقبل الخوض في هذا الموضوع واستبلاء حقائقه يليق بنا ان نذكر بوجه الاختصار ما نراه
في الملكيتين الحمادية والنباتية من الفوات التي تشابه الحب من بعض الوجوه وكذلك ان

نذكر الفرق بين هذا الحب او الشغف وبين بقية العواطف
لا يخفى ان الشعراء اعتادوا ان يصفوا النبات والحجاء كما لو كانوا اشخاصاً حية وينسبون
اليها افعال الخلائق العاقلة وعواطفها كقول بعضهم

وتحدث الماء الزلال مع الحصى فسرى النسيم عليه يسمع ما جرى
فكان فوق الماء وشياً ظاهراً وكان تحت الماء سرّاً مضراً

وامثلة ذلك كثيرة جداً . واول من نسب الى الحجاج عواطف الناس اميلدوكليس
الفيلسوف اليوناني الذي نشأ قبل المسيح باربعة قرون فانه ذهب الى ان جميع الفئات
الطبيعية كالنلكية والكيمائية هي نفس الارادة البشرية ولولم تكن كاملة النمو مثلها وان اشد
العواطف المتسلطة على الانسان اي الحب والبغض هما الفاعلان في ادارة شؤون الكون .
وقال ان العناصر الاربعة اي الارض والماء والهواء والنار كانت قبلاً متمزجة معاً بفعل
الحب ثم داخلها البغض فانصلت الى اشكال عديدة وتولدت منها النبات والحيوان على
التعاقب وكانت اعضاء هذه المخلوقات قبلاً منفصلة ثم جذبها الحب فتألفت منها اجسام
الحيوانات المعروفة اليوم . وقد اتفق ان كثيراً من هذه الاعضاء لم يركب في محله فوجد
رأس ثور على جسد حمار وقرن غزال على رأس حصان غير ان هذه المخلوقات الغريبة
انقرضت سريعاً وما بقي من الحيوانات توالد وكثر لموافقتهم لاحوال المكان والزمان

هذا هو ملخص تعليم داروين اليونان الذي بنى مذهبه في النشوء والارتقاء على تعاقب
قوتي الجذب والدفع وقد عبر عنها بالحب والبغض . وذهب مذهب هذا الفيلسوف اليوناني
ليو الايطالي الذي عاش في القرن السادس عشر وزاد عليه ان قسم هذا الحب او الجاذبية
الى ثلاثة اقسام الحب الطبيعي والحب الشعوري والحب العقلي وعنى بالاول القوة التي
تجذب مياه النهر الى البحر والمحجر الى الارض وتخطط النظام الشمسي والنجوم في دوائرها
وبالثاني محبة الحيوانات بعضها لبعض وتعلقها بمن يحسن اليها وبالثالث الحب بين الخلائق
العاقلة كالملائكة والبشر

ولم ينحصر هذا المبدأ في كتاب الفرون القديمة والمتوسطة بل قد قام له انصار بين كتاب
هذه الايام ايضاً . قال الدكتور لودويج بجنر " ان الحب وقد تلبس بشكل الجاذبية يجذب
الحجر الى الحجر والتراب الى الارض والنجوم الى بعضها وينتد دعاءً هذا البناء العظيم الذي
ندب على سطحه كالحجوانات الحلبة ونحن نكاد لا نشعر بنا في هذا الكون الذي لا حدة له .
وهذا البناء العظيم سيدوم مدة طويلة حتى نخلف اجزائه "

وقد تطرق بخنجر الى ما وراء ذلك وزعم ان الالفه الكيماوية التي بين الدقائق وبين
الجواهر الفردة هي مظهر آخر من مظاهر الحب وفي ذلك قوله "كما ان الرجل والمرأة يجذب
احدهما الآخر هكذا يجذب الاكسجين الهيدروجين ويؤلفان الماء باتحادهما معا بالحببة وللبوتاسيوم
والنصفور غرام شديد بالاكسجين حتى انها يحترقان تحت الماء اي انها يتحدان مع محبوبيهما"
وقد تابعه جناب الفاضل الدكتور شميل حيث قال

لولا الهوى وبديع الشوق بهديه ما صح في الكون معنى من معانيه
ولا سرى النجم في العلياء وانتظمت له المواقع تقصيه وتدنيه
ولا استقامت حياة في الوجود ولا تم الوجود ولا نمت مبانيه
شوق تكامل من ادنى الوجود الى اعلى فاعلى الى اعلى اعاليه
حتى تنهى وقلب المرء نلهبه نار من الحب يذكىها وتذكى
نار من الشوق في قلب المشوق ثوت تذكو قبضلى وبغذيها فتغنيه
ما زال والنار تذكو في جوانبه حتى تفانى بما قد كان يبعيه

وغني عن البيان ان اوصاف هذه المجاذبة لا تنطبق على اوصاف الحب الذي نعلم
بصدده اذ يعوزها شيء هو اول ميزاته ألا وهو الانتخاب النوعي وليس الجنسي فان النصفور
شديد الغرام بالاكسجين على الاطلاق ولذلك يتحد باكسجين كل بلاد كما يتحد باكسجين غيرها
على حين ان الحب يقضي ان يكون الاتحاد بين فردين معينين وليس بين جنسين برمنها
والاختلاف بين الحب والمجاذبة السموية واضح اشد الوضوح . وما اللطف ما قاله برنس
الاسكتلندي احد شعراء الحب وناشري لوائه وهوان جاذبية الحب عكس المجاذبة
التي شرحها السراسحق نيوتن وقال "انها تنقص كنسبة مربع البعد فان كل ميل يبعدني عن
كلارندا (وهي عشيقته) يثير ساكن اشجاني ويزيد غرامي"

ولما كانت النباتات تحت رحمة الحشرات والطيور والهواء في ما يتعلق بتلقيح الازهار
ولم يكن لها ادنى اختيار في ذلك كان من العبث ان نبحث على الحب فيها . وقد ثبت
بعد البحث الدقيق ان جمال الازهار وروباها واللونها واختلاف اشكالها ناتج عن فعل الطيور
والحشرات التي تزيد في جمال الازهار وتقوي نموها بنقلها الطلع من زهرة الى اخرى
وقبل الانتقال الى الكلام على الحب او الشغف يحسن بنا ان نوضح الفرق بين الشغف
موضوع مقالتنا هذه وبين بقية انواع الحب سواء كانت نحو الطبعية والمجاد او نحو الحيوان
وبقية افراد النوع البشري

محبة الطبيعة * تنقسم الاشياء الى نوعين طبيعي كالنبات والجبال والمعادن وصناعي كالشعر والموسيقى والتصوير . ومحبة الاشياء حديثة بالنسبة الى محبة الاشخاص بل هي من المكملات التي امتاز بها اهل هذا العصر على القدماء فان اليونانيين كانوا اذا ارادوا ان يتغزلوا بالالودية والجبال اسكنوها الآلهة والمحور والجن واما المحدثون فيرون في حفيف اوراق الشجر وخرير الماء وعجيج البحار وهبوب النسيم والوان الازهار من الطرب والجمال واللفظ ما يلهي قيساً عن ليلي وغيلان عن مَيّ

ومحبة الانسان للاشياء الصناعية ليست باقل من محبة الاشياء الطبيعية فان الموسيقى يجد في آله معزياً له في الحزن ومسلماً في الوحدة وندماً في الشراب ورفيقاً في السفر وهكذا يرى المصور في قلمه والشاعر في نظمه والمؤلف في كتبه وينتقد الناس على العلماء والشعراء انهم يطلبون العزلة ويفضلون الفناء وشواطئ الانهار على منتديات اللهو والطرب ولا ريب انهم مصيبون في ذلك ولولاه لم يكن بين ايدينا من مخدرات افكارهم ما يزري بعفود الحمان . ومن الغريب ان ميل المرأة الى الطبيعة والاشياء الصناعية ضعيف جداً بالنسبة الى ميل الرجل

محبة الاشخاص * تنقسم العواطف الشخصية الى ثلاثة اقسام الاول محبة الانسان للحيوانات والثاني المحبة بين افراد العائلة ويدخل ضمنها محبة الام ومحبة الاب ومحبة الابناء والمحبة الاخوية والثالث الصداقة والشغف

محبة الحيوانات * ذهب بعض الكتاب المشهورين الى ان الحب محصور بين افراد الناس لا يمتد الى الحيوانات وان ما نراه من شدة اعتناء البعض بالحيوانات الليفة ليس سوى ميل اعيادي . ولا ننكر ان هذا شأن اغلب الناس ولكننا نرى كثيرين من اعظم الرجال قد اشتهروا بمحبتهم للحيوانات . قال بوب الشاعر الانكليزي ان في التاريخ شواهد على امانة الكلب اكثر مما فيه على امانة الاصدقاء وقال قشر الكاتب الجرمانى انه لا يمتنع اجتماعاً حتى يتنى ان يرى فيه كلباً . ومات اللورد بيرون الشاعر الشهير كلب فدفعته وكتب على قبره ما معناه "هنا عظام حيوان كان جميلاً ولم يكن متكبراً وقوياً ولم يكن عاتياً وشجاعاً ولم يكن شرساً وحائراً لجميع فضائل الانسان دون نقائصه ."

وقد قام للحيوانات انصار في كل زمان ومكان . يحكى عن فيثاغوروس الحكيم انه كان يشتري كلماً يراه في شباك الصيادين من السمك ويرجعه الى الماء . وعن ليونردوده فنسي انه كان يشتري الطيور التي في الاقفاص ويطلقها . وجمعية الدفاع عن الحيوانات اشهر من

ان تذكر وقد انتظم الملوك في عقدها

محبة الام * نقدم معنا ان المرأة دون الرجل في محبة الطبيعة ولكنها تنفوقه كثيراً في محبة نوع الانسان لان كل قوى المحبة فيها محصورة في هذه الجهة . نعم ان شغف الرجل قبل الزواج يكون اشد من شغف المرأة ثم تنقلب الحال بعده فتصير الزوجة اكثر ثباتاً ونكراً لنفسها من الرجل واشد منه صداقة . ومحبة المرأة لولدها اوضح مظهر لشدة حبها كما ان شغف الرجل اوضح مظهر لشدة حبه وهاتان المحبتان متباينتان تقريباً غير ان محبة الام اقدمهما . ويضرب المثل في شدة هذه المحبة ولا غرو فالمرأة في ذلك تحب نفسها لان ولدها جزء من لحمها ودمها وذلك اعظم دعائم هذا الحب . والدعامة الثانية هي الشبه بين الولد وابيه . والدعامة الثالثة هي ان حياة الولد مرتبطة بحياة والدته من يوم تكوّن الى يوم وفاتها والدعامة الرابعة هي مقاسمتها له بما يناله في حياته من الفخر والخزي . والمرأة تجهل غالباً حقيقة هذه العواطف التي تكون عند اول بزوغها جنسية اكثر منها فردية ثم تنعصر بولدها . وقد رسمت هذه المحبة وقويت بالانتخاب الطبيعي لان الانثى تحب اولادها وتعني بهم بعش منهم اكثر مما يعش من اولاد التي لا تعني بأولادها فيرث اولاد الاولى هذا الميل منها وبقي فهم يتوالي الاعقاب وهو الحب الوالدي المشهور . وما احسن ما قاله في وصفه واشنطون ارثن الكاتب الاميركي الشهير وهو "ان في محبة الام لولدها ثباتاً لا تلتحم سموم الطمع ولا برهبة الخوف ولا بضعة عدم استحقاق المحبوب ولا بزيلة عدم الشكر . فالام تضي كل راحتها وسعادتها امام ولدها وتفخر بتقدمه وتستعزّ بعزه واذا عصفت عليه رياح المصائب والبلايا زاد حبها له واذا ادركه العار والخزي زادت منه تقرباً وتودّداً واذا نبذه العالم قسياً ضمت الى صدرها وكانت له العالم باسره" . وليس ذلك محصوراً بين الناس فان انثى العجاوات اذا رأت ولدها في خطر اظهرت من البسالة والشجاعة والقوة المخارقة للطبيعة ما يحير عقل الانسان

محبة الاب * محبة الاب اضعف من محبة الام بين الناس وبين العجاوات حتى ان بعضها يأكل اولاده . وقد ذكر الفيلسوف هيرت سبنسر كثيراً من القبائل المتوحشة التي تبغ اولادها بقليل من المسكر او تقتلهم لاقبل سبب . غير ان جمهور المتوحشين يعنون بالذكور اكثر من الاناث وذلك لانهم يرجون منهم عوناً لدفع الملأ وقتال الأعداء والاقوام المتمدنون قليلاً يربون اولادهم الذكور ليساعدوهم في الحرائة وغيرها من الاعمال . ولم يسع الوالدون في القرون الغابرة لينثوا المحبة بينهم وبين اولادهم بل كانوا

يستبدون في معاملتهم ولا سيما في معاملة البنات . اما محبة الاباء في هذه الايام فاعظم دعائمها الغفر ولذلك يظهر الوالدون اشد الميل لمن ظهر عليه من اولادهم مغايل النجابة او القوة بخلاف الوالدات اللواتي يملن الى اضعف اولادهم غفلاً وجسداً محبة الاولاد لوالديهم * هذه المحبة اضعف العواطف واقبلها نمواً واللوم في ذلك على عدم اعتناء الوالدين بتربيتها . قال الكاتب الفرنسي ثانويريان " اذا دخل ابي البيت كنت انا وامي واخوتي نستحيل الى اصنام حتى يخرج " وكأنه تكلم بلسان اكثر المشارقة . ولا ريب ان التمدن الحالي قد غير كثيراً من هذه الطباع حتى اصبح الوالدون عند المتمدنين اصدقاء لاولادهم لا سادات لهم ومحبة العجاوات لآبائهما وامائهما معدومة على الاطلاق ولا تظهر الا في سن الطفولة عند النجاء الولد الى والدتيه للاعتناء بهما محبة الاخوة * بين الاولاد الفة طبيعية ولكنهما قليلة في الذين لا يكثران التغرب وشديدة في الذين يكثرونه الصداقة * لا يخفى ان القرابة الدموية هي سبب انواع الحب المذكورة آنفاً اما الصداقة فلها سببان الاول محبة الانسان الغريزية للتعاون مع بني نوعه والثاني العادة واتفاق المصالح والآراء . وهي غير منحصرة في نوع الانسان بل لها امثلة في العجاوات ولا سيما الداجنة منها فانها قد تتصادق وتتعاون في السراء والضراء . وقد ذكر الفيلسوف باكون ثلاثة شروط للصداقة حفظ السر وحسن المحاضرة والاستعداد للمعاونة ستاتي البنية

تاريخ الكرة الأرضية

من خطبة الرئاسة للسير ارشيلدغيكي الجيولوجي

تابع ما قبله

ويعترض على ما تقدم في الجزء الماضي ان القوى الارضية آخذة بالضعف روياً روياً وان ما تفعله في سنة قد كانت تفعله في شهر او اقل ولذلك فطبقات الارض المنضدة قد اجتمعت بعضها فوق بعض في ازمة قصيرة جداً بالنسبة الى الازمنة التي تنقضيها لو كانت الفواعل الطبيعية ضعيفة كما هي الآن . وهذا الاعتراض مقبول ومعقول ولكن لا دليل عليه لان الذي يعين نظره في طبقات الارض وكيفية رسوبها بعضها فوق بعض

لا يسهل إلا الحكم بانها تكونت في الغالب ببطء شديد وعلى غاية الهدوء والسكينة كما ترسب طبقات الطين والرمل والحصى الآن في بعض اجوان البحر لان بعضها مؤلف من طبقات رقيقة جداً كالفرطاس دلالة على انها رسبت رسوباً بطيئاً من انعم التربة المنتشرة في المياه الراكدة في قعر البحر. وقد تكون الطبقات مغطاة بفضون مائتيه المياه على الطين وشنوق ما يحدث بفعل الشمس والجفاف. ونجد فيها اجتماع الطين والرمل كما يجتمعان الآن على شواطئ البحار. وليس فيها اقل دليل على ان رسوبها كان بنوع عام اسرع مما هو الآن. ولو كان في مقدار هذا الرسوب فرق لوجب ان يظهر في طبقات الارض

وهناك دليل آخر اقوى مما تقدم على ان الفواعل الطبيعية كانت تفعل ببطء كما تفعل الآن وهو دليل على طول الزمان الذي فعلت به وذلك لان هذه الطبقات لا تتوالى دائماً توالياً غير منقطع بل تنصل بينها فترات طويلة جداً حدث فيها خسوف الارض او شخوصها وهناك ادلة على ان هذه الفترات اطول من المدد التي رسبت فيها تلك الطبقات. ثم ان آثار النبات والحيوان في طبقات الارض تدل دلالة قاطعة على ان انواعها كانت ترقي رويداً رويداً وتنشأ بعضها من بعض ولم يبق احد الآن من الفاتلين بان الاحافير الموجودة في الصخور المنضدة تدل على الخلق المتوالي وعلى ما اعتري المخلوقات من الهلاك العام. بل قد سلم الجميع بان الانواع توالى بعضها بعد بعض ولكن ليس ثمة دليل واحد على ان نوعاً منها تكون في عصر التاريخ او حدث فيه تغير عظيم وهو في حالته البرية فان البزور التي وجدت في الموميات المصرية والازهار والاثمار المرسومة في المدافن المصرية تشبه البزور والازهار والاثمار المصرية الموجودة الآن. واجساد الحيوانات المحنطة التي وجدت في النظر المصري لا فرق بينها وبين ما كان من نوعها الآن. واصناف الناس كانت ممتازة بعضها عن بعض حينما صورت صورها في المباني المصرية كما هي ممتازة الآن. ولذلك فمرور اربعة او خمسة آلاف سنة لم يؤثر في انواع الحيوان والنبات تأثيراً يشعر به ولكن ذلك لا ينفي امكان حدوث تغير عظيم في تلك الانواع لو كانت معرضة لتغيرات شديدة في الاقليم وبقية الفواعل الخارجية ولكنه يرجح بطء التغير الآتي. بل اذا نظرنا الى احافير العصر الجليدي الحديث بالنسبة الى العصور الجيولوجية وجدنا ان انواعها لم تتغير تغيراً عظيماً من العصر الذي وجدت فيه ولا دليل على ان النشوء كان قبلاً اسرع مما هو الآن فلا بد من ان يكون الزمان الكافي لتحوّل هذه الانواع طويلاً جداً اطول مما يقدره العلماء الطبيعيون

وقد تركتُ الى آخر خطبتي ذكر فرع من تاريخ الكرة الأرضية لهُ الآن عند الجيولوجيين المنزلة الاولى مع انه كان من اول ما اشار اليه هتن وبلينير فانها رأياً ببصيرتها التفادة ان جبال الارض قد تكونت في اوقات مختلفة بمركات عنيفة في جسم الارض ثم تكيفت جوانبها بفعل المياه اي ان المياه تفعل فعل النّات في نحت الاودية والشعاب وصيرورة الجبال والآكام الى صورتها الحاضرة وقد تحقق كل ذلك الآن وثبت ان ناموس النشوء مكتوب على وجه الارض كما هو مكتوب في كل صفحة من كتاب الطبيعة . وان شكل وجه الارض الذي نراه الآن لم يكن كذلك منذ القدم بل انقلب مراراً كثيرة . ويمكننا ان نرى ادلة ذلك في كل رابية من الروابي واكمة من الآكام . وكل سلسلة من سلاسل الجبال تاريخ ناطق بالاطوار التي مرّ عليها وجه الارض . وقد تعاقب البر والبحر مراراً في اماكن مختلفة واثارت البراكين وانطفاّت في بلدان كثيرة قبلما ظهر الانسان . وظهرت طوائف كثيرة من انواع النبات والحيوان ثم انقرضت وابتقت من آثارها ما يدل على بطء ارتفاعها وعلى ترتيب طبقات الارض في ازميتها . والانواع الموجودة الآن من النبات والحيوان ناطقة بما كان عليه وجه الارض في الازمنة الغابرة وبالارتفاع البطيء الذي ارتقته الانواع الآلية . وتوزّعها على وجه البسيطة يدل على ان الاقاليم قد تغيرت والجزائر انفصلت من القارّات والاقيانوسات انفصلت بعضها عن بعض بعد ان كانت متصلة او اتصلت بعد ان كانت منفصلة وغارت اراضي وظهرت اراضي والحاضر متصل بالماضي بما في الارض من الموجودات الحية وغير الحية

وقد بلغت منا معرفتنا بطبقات الارض وتاريخها أن صرنا ننظر الى وجه الارض فنرى من جبالها ووهادها وسهولها ونجودها ما كانت عليه في العصور الخالية وما اعتراها من الانقلاب المتوالي وذلك بعين الخيال التي جلاها العلم وحدد بصرها

واذا وقف الانسان على قمة البرج القديم في هذه المدينة ونظر الى ما حوله بعين العقل ليرى تاريخه الجيولوجي تحث صورة المدينة وسكانها من امام عينيه وقام مقامها حراج وغياض ما كان يانعا قبل عصر التاريخ وبجانبها بحيرات تغرها قوارب السكان الاقدمين وتشرب منها حمر الابل ثم نجي هذه الصورة ويقوم مقامها صورة قطبية تدل على البرد والزمهرير وتغطي الارض بالثلج والجليد الى عمق التي قدم ثم نزول هذه وتبقى البلاد خاوية خالية مدة طويلة لا يرى فيها شيء لان الابحاث الجيولوجية لم تكشف شيئاً في هذه المدة وفيما هو يعجب من امره تنصب امامه صورة بلاد حارة بغياضها الكثيفة واشجارها

الغباء وهي منتشرة في بطائع نغطي البلاد تظلها جبال النار تذف الحمم والرماد ووراءها
بحار ومجبرات نغطي اواسط البلاد وجبال النار على شواطئها ثم يرى وراء ذلك بحيرة واسعة
نغطي اكثر البلاد وقد احاطت بها جبال النار احاطة السوار بالمعصم وهي شاهقة تناطح
الغمام ويرى وراءها بحراً كبيراً كان يغطي بربطانيا كلها وهناك نفث العين كليله لان علم
المجولوجيا لم يحقق ما وراء ذلك

هذا اخصر رسم لهذه الصور العقلية التي نراها حول هذه المدينة بواسطة علم المجولوجيا
الحديث وهي مثال للصورة التي يمكن تصورها في كل ناحية من انحاء الجزائر البريطانية .
وقد خصصتها بالذكر لعلاقتها بهذا الاجتماع ولاعتمادها على الصخور التي رأى فيها اولئك
الاساتذة العظام مفتاحاً لدرس تاريخ الكفة الارضية . هذا وانى مندفع ايضاً الى تخصيصها بالذكر
لعلاقة خاصة بي لا اظنكم تنكرونها علي فان هذه الآكام الخضراء والوهاد الغبراء قد
اخذت لي في الصغر وجعلتني انتزع الى ما صار عمل حياتي ولذتها واليها احن دائماً وهي
علة قيامي في هذا الموقف العظيم الذي اوقفتوني فيه

باب الصحة والعلاج

الانفعالات النفسانية والعدوى

المشهور ان الذين يخافون كثيراً من الوباء يكونون معرضين للوقوع فيه اكثر من سواهم
وهو صحيح وسببه ان بين قوة الجهاز العصبي ومقاومة البدن للاسباب التي تنفيذه نسبة تنضج
لنا من جملة اوجه . فنعلم اولاً ان بين العلماء واصحاب الاشغال العقلية كثيراً من
الشاغخ المعمرين وسواء نسبت هذه المقاومة الى ترويض القوى العقلية بالشغل المعتاد
او كانت نتيجة تركيب صحيح خلقي فالنسبة بينها وبين نماء القوى العقلية امر مقرر . وترى
هذه النسبة ايضاً خاضعة لنفس هذا التعليل في الاشخاص الذين هم على النظرة المتعطين
للاشغال الجسدية المعرضين اكثر من سواهم لاثار التغيرات الجوية وجميع اسباب الموت .
روى كاباتيس عن بليو الملاحظة الآتية قال : ان الشباب وسائر اصحاب الاعمال
الجسدية المتعبة لا يمتثلون للنصد والمسهل جيداً . ولاشيء اوضح من سهولة وفاة اصحاب

الغفول الضعيفة في الامراض الحادة

وكثير من الامراض الفيروسيّة كالجذري والحصبة اعتبر قادراً ان ينشأ من نفسه بفعل الفواعل النفسانيّة فسُتر كان يظنّ ان الخوف يحدث الحمرة . وهو من كان يعتبر الخوف والضعف الناتج عنه سبباً معداً لقبول الامراض المعدية . وهك نوك ذهب الى ان الخوف يؤثر على نوع خاص في عدوى الكلب . وكثيراً ما شوهد ظهور الكلب على اثر انفعال نفسي . وذكر بولاي كلباً عرض له الكلب بعد تغطيسه في الماء . وذكر غيليا حادثة مثل تلك عرضت لرجل واخرى عرضت لامرأة خافت من رجل سكران وهذه الحادثة الاخيرة التي لادخل لاثر البرد فيها اهمّ وهي تثبت ما للخوف وحده من الاثر الشديد . ولهذا السبب كان دسجنت طبيب معسكر نبوليون عند حملته على مصر يخفي اسم الطاعون ولا حظ ايضاً ان المسلمين كانوا يمتنون به اقل من النصارى وسبب ذلك شدة خوف هؤلاء وقلة خوف اولئك

وذهب كولن الى ان الانفعالات النفسانيّة الناشئة عن الغمّ تساعد على قبول الامراض المعدية وخصوصاً الطاعون وهذه القابلية للعدوى عن الانفعالات الشديدة التي ترخي العواصر وتطلق الافراز تعلل بما يأتي وهو ان جميع الاحوال التي تقلل نسبة سوائل الدم تساعد على الامتناس . والظاهر ايضاً ان الانفعال العصبي يصاحبه تغير في الدم ينطبق عليه قول عامتنا : هذا شيء يحرق الدم . وقول عامة الافرنج افسد دمه والمزعوم ايضاً ان انفعالات نفسانيّة شديداً قد يسبب تحمي منقطة وقد يشفي منها ايضاً اذا كانت موجودة

وذكر المؤلفون المتقدمون الانفعالات النفسانيّة من ضمن الاسباب الداخلة في اكثر الحميات الطمحيّة وفي الكوليرا وذات الرئة قد تظهر على اثر انفعال شديد . ذكر روسنان قصة امرأة عرض لها بغنة ذات رئة شديدة حالما بلغها خبر وفاة ابنتها . ورأى غريزول امرأة عرض لها انفعال شديد عند ما بلغها خبر سرقة وقعت لها وعقب ذلك على الفور قشعريرة وآلم في الجنب ونفت قريدي

والظاهر ان الانفعالات النفسانيّة المكثرة تؤثر كثيراً في انتشار التدرن ويذهب لينك الى ان الغمّ واضطراب البال من اسباب كثرة التدرن في المدن العظيمة والظاهر ايضاً ان الانفعالات النفسانيّة المبهطة للقوى تساعد على تفشي الحمى النفسانيّة

قال هرقليه " رأيت مراراً كثيرة نفاساً شاباً في حالة النفه بعرض لمن قشعريرة ويبلغن درجة الموت على اثر عيادة في غير محلها او ملام من امهاتهن او احد اقربائهن او على اثر ما بعرض لمن من الاضطراب واشتغال البال بسبب اضطراهن الى ترك اطفالهن " .
وكثير من المولدين جعلوا للاسباب النفسانية شأناً مهماً في احداث امراض النساء في النفاس

وللانفعالات النفسانية شأن في سير العلل الجراحية خصوصاً في اختلاطاتها العنيفة والمذاهب الموضوعة حديثاً لتعليل العدوى والمناعة في الامراض العنيفة تنفق مع ما نعلم عن تأثير الانفعالات النفسانية . ومن هذه المذاهب مذهب قوي يقوم عليه الدليل ويعول عليه اليوم . فالكريات البيض حسب هذا المذهب هي التي تتكفل بوقاية البدن من شر الميكروبات ولا يخفى انه من صفات الكريات البيض ان تتحرك وترسل استطلاعات وزوائد من شأنها ان تحيط بالاجسام الغريبة وتمضها ومثل ذلك تفعل مع الميكروبات التي هي اجسام غريبة وتلاشيها . وقد اطلقوا على هذا العمل اسم الفاغوسيتسم اي الاهتضام . ومن المسلم ان تعدد الاوعية الصغيرة يسهل خروج الكريات البيض ومن ثم وظيفة الاهتضام وتعدد الاوعية المحيطية يحصل من الانفعالات النفسانية القوة المفرحة المصحوبة بمحبة وزيادة حجم ونشاط في الوظيفة . وبالضد من ذلك في الانفعالات الضعيفة المكثرة يحصل تضيق في الاوعية المحيطية ويجول ذلك ضد خروج الكريات البيض ومن ثم ضد عمل الاهتضام . فالانفعالات الضعيفة من هك الحبيثة تتم نفس الشرائط التي نتمها الآفات البادية والتعب والبرد والخوى ونزف الدم وقطع العصب ولا بطراً التغير على الاوعية وحدها فقط بل الاحوال المذكورة تؤثر في الكريات البيض نفسها بجوئتها وتركيبها الكيماوي وخصائصها للاندفاع نحو الميكروبات وفي صفات مفرزها وتشل تحت فعل البرد

والنجاير تدل على ان العدوى تتم بأكثر سهولة في جميع الحالات التي تكون التغذية فيها ضعيفة — والانفعال المضعف هو شرط من هذه الشروط — ولم يتبين ذلك في الحيوانات فقط بل توجد حوادث في البشر تؤيد النجاير في الحيوان . فقد ذكر فري انه اراد ان يطعم مرضاه في المستشفى قطع اثني عشر مصاباً بشلل نصفي في الذراعين لكي يرى ما اذا كان الجانب المشلول يختلف في قوة مقاومته عن الجانب السليم فلم يظهر باحدهم طعم صحيح لانهم كانوا جميعهم مضطربين منذ ثلاث واربع سنين وانما ظهر في ثلاثة منهم بشور

طعم كاذب على الجانب المشلول في الواحد مع غلبتها على الجانب المشلول في الاثنين الآخرين . وطعم ايضاً طفلة عمرها ثمانية عشر شهراً مصابة بشلل شوحي طفلي في الطرف السفلي اليسر مع برد شديد في الذراعين فلم يفتح التلقيح الا في الجانب المصاب ومن جهة اخرى يظهر ان الادوية المضغنة للجهاز العصبي كالافيون والمرفين والكلورال وبرومور البنوسيوم تساعد على العدوى

على انه يمكن بالتجربة ابضاح ما للانفعالات من التأثير في العدوى . فان فري المذكور جرب تأثير الخوف في كثير من الحيوانات (حمام واران وبيران الخ) باحداث اصوات وحركات مهددة مدة ساعات متتابعة وقسم التجارب الى ثلاثة اقسام (١) اخذ دماً من الحيوانات المرعوبة ودماً من امثالها التي لم تقع تحت الرعب واستنبته فالسليمة كان دمها عقيماً واما الواقعة تحت تأثير الخوف فظهر في دمها حيوانات ميكروبية كثيرة

(٢) لقم الحيوانات المذكورة بمسنتينات ميكروبات مرضية كالجذرة وكولرا الدجاج وبنو كوكوس فرنكل الذي هو ميكروب ذات الرئة فالحيوانات الواقعة تحت فعل الخوف ماتت جميعها اولاً

(٣) ادخل انايب شعريّة مسدودة من طرفها الظاهر وملانة بمسنتينات ميكروبات مرضية تحت جلد هذه الحيوانات فرأى فرقاً جسيماً في خصائص الكريات البيض الكيماوية بحسب راحة الحيوان ففي الحيوانات الواقعة تحت فعل الخوف كانت الاناييب بعد اربع وعشرين ساعة في الغالب ملانة سائلاً شفافاً في جميع مساحتها بين انها في الحيوانات السليمة كانت الكريات البيض في هذه المدة شاغلة جانباً عظيماً من الاناييب ومولفة سدادة عند طرفها السائب ممتدة على مسافة ميلترين او ثلاث ميلترات . ووجدت الميكروبات مفقودة في اكثر الحيوانات السليمة على ان عددها كان عظيماً في الحيوانات الخائفة وكل ذلك يويد ما للانفعالات النفسانية من التأثير في قبول الامراض

الوقاية من التنتوس

التنتوس ويسمى العرب التمدد علّة خطيرة جداً تعرض غالباً بعد جرح ولو طفيفاً . واعراضه نقبضات عضلية شديدة مستمرة تبتدى اولاً بالعضلات الرافعة للفك السفلي ثم تمتد الى سائر عضلات البدن فتحدث بحسب العضلات المتأثرة هيئات مختلفة كالكنراز والتفؤس الى الوراء والتفؤس الى الامام والانحناء الى احد الجانبين . وكانوا يعتبرونه من عهد

غير بعيد علّة عصبية النهائية صادرة عن آفة كجرح غالباً . وأما اليوم فقد ثبت ان هذا الداء كسائر الامراض الميكروبية علّة عفوية سمية صادرة عن ميكروب خاص ينتقل الى الانسان من الخيل ويفرز سماً قاتلاً شديد العدوى اذ ان ٢٥ سنتغراماً منه تكفي لنقل الداء الى الف خنزير من خنازير الهند

وقد ثبت ايضاً ان باثلس هذا الداء او براعمه توجد بكثرة في مبرزات الخيل والمواد الملامسة لها فتكثر في تراب الاسطبلات ولذلك كان الذين يسوسون الخيل معرضين لهذا الداء اكثر من سواهم بحيث ان اقل جرح كثيراً ما ينتهي فيهم باحداث التفتوس

فللوقاية من هذا الداء القتال ينبغي اولاً ان يعلم الناس عموماً ان هذا الداء خطر جداً واقل جرح كاف لاحدائه اذا لامسه شيء من المواد المتعلقة بالخيول خصوصاً تراب الاسطبل . فاذا تأكدوا ذلك علموا ان وقاية المجرى من ملامسة مثل هذه المواد في المجرى من هذا الداء وهذه الوقاية تتم بالنظافة التامة وغسل المجرى بمواد مزيلة للتعفن كالخل والسيرتو صرماً او ممزوجين بالماء وبمحاليل خفيفة من السليمانى او الحامض الفينيك الخ ثم تغطية المجرى جيداً بما يقيه من الانساخ خصوصاً بمواد الخيل فاذا فعلوا ذلك نجوا من هذا الداء

سائل مخدر

كلوروفورم	١٠	غم
ايثير كبريتيك	١٥	"
منشول	١	"

امزج - ييخر ذلك بواسطة جهاز ريشاردسن على الموضع المراد العمل فيه فبعد دقيقة يكون التخدير تاماً ويدوم من دقيقتين الى ست دقائق وهذا كاف في كثير من العمليات الجراحية الصغيرة

علاج للهواء الأصفر

ان طبيباً روسياً يدعى ولوسكى زعم انه حصل نتائج حسنة جداً بمعالجة الهواء الاصفر بالعلاج الآتي

بضع المريض اولاً في حمام حار ما أمكن ولا يجوز ان تكون درجة حرارته تحت ٣٧° س . وبضع على رأسه وهو في الحمام كيساً مملوئاً ثلجاً وبأمره باكل الثلج . قال

ان النبي يفح حالاً ولا يرجع ما دام المريض في الحُمَام حيث ينجم مدة نصف ساعة على القليل .
ومتى وقف القيء بسقى ١٢٥ غرام من الكالكومل و ٢٠ غراماً من زيت الخروع مع قليل
من النبيذ او روح الخمر . متى ابتدأ يحس بدوار يخرج من الحُمَام وينشف جيداً ثم توضع منقطة
من الخردل على البطن والمراقين وتمد الى الصدر حتى منتصف النصف وتربط وتحتفظ ما
امكن . ففي الاحوال الحسنة النهاية لا يستطيع المريض ان يحمل الخردل اكثر من خمس عشرة
الى عشرين دقيقة ويتبع وضعة براز أصفر وبالضد من ذلك اذا كانت النهاية الى شر فانه
لا يحس بالخردل ولو بقي ساعة واكثر — وقال الطبيب المذكور انه تمكن من شفاء مرضى
كثيرين وردوا على المستشفى في الطور الجليدي وتركوه معافين بعد ثمان واربعين ساعة

الكريوزوت في علاج الخنازيري

استعمل الدكتور صومر برود الكريوزوت بمقادير عظيمة في علاج الخنازيري وحصل
منه على نتائج حسنة . ويستعمل الكريوزوت اما صرفاً تنقط منه نقط في الحليب او الخمر
واما مزوجاً بزيت كبد الحوت ويعطى في محافظ . ويعطى المريض الذي سنه سبع سنين
فا دون ثلاث نقط اولاً في اليوم ثم يزداد المقدار بالتدريج حتى يتناول ٥٠ سنغراماً او ٧٥
سنغراماً منه في اليوم . والذي سنه سبع سنين فافوق يزداد المقدار له حتى يبلغ في مدة ثمانية
او عشرة ايام غراماً واحداً . قال ولا يلزم تجاوز هذا المقدار وان امكن تجاوزه بدون ضرر
ويجوز مع ذلك استعمال الوسائل الاخرى النافعة في الخنازيري كبودور الحديد والحمامات
الحمئة والاقامة بجوار البحر

التلقيح في علاج الهواء الاصفر

ذكرنا في الجزء الماضي انه استتب للأطباء ايجاد لقاح اذا لقيت به الحيوانات الصغيرة
وقاها من الهواء الاصفر واذا لُقِّح به الانسان لم يصب منه ضرر وقد واجه بعضهم الدكتور
هفنن الذي جرَّب هذا اللقاح في نفسه وسأله عن فعله به فذكر ما ذكرناه في الجزء
الماضي ثم زاد عليه انه جرَّب هذا اللقاح في خمسة وعشرين رجلاً وفي جملتهم طبيب من
تفليس ومهندس روسي من موسكو واسناد فرنسوي فكانت درجة حرارتهم بعد التلقيح في
المرّة الاولى ٢٨°٢ بمقياس سنغراد وفي المرّة الثانية ٢٨°٦ . اما الاعراض فكانت متشابهة
وهذا يثبت ان اللقاح الذي بقي الحيوانات من الهواء الاصفر لا يضر بالانسان . ومن المرجح انه
يقعهم ايضاً كما بقي الحيوانات ولكن لا يمكن القطع في ذلك وانما يمكن القطع بان لا يضر بالناس

اسباب الهواء الأصفر ووسائل الوقاية منه

وضع الدكتور دارمبرغ كتاباً في الهواء الأصفر ذكر فيه اسبابه ووسائل الوقاية منه ونحن نذكر ملخص ذلك هنا تذكرةً للخاصة وإفادة للعامة

قال "لا يصاب بالهواء الأصفر من حافظ على النظافة" ومعلوم ان النظافة من افضل اسباب الوقاية من جميع العلل وهي قاعدة الطب المضاد للفساد الذي احرز في هذه الايام شأناً مهماً في علاج الامراض وخصوصاً العلل الجراحية حتى ان الذي يعتني بالنظافة اعتناء تاماً يستطيع ان يسفني عن العقاقير المضادة للفساد كالسليمان والحمض الفينيك بل ان هذه العقاقير قد تقصر عن الغاية المقصودة اذا اُهملت النظافة الحقيقية خلافاً لمن يظن بأنه متى رش نفسه بمحلول من الحمض الفينيك ورش منه شيئاً في ارض بيته مع تراكم اسباب الفذارة آمن العدو

وقد ذهب الكاتب المذكور مذهباً مخالفاً للقاعدة المقررة اليوم وموافقاً للحقيقة في ما نرى . فلا يخفى ان القاعدة المعمول عليها اليوم هي ان انتقال اسباب الامراض المعدية إنما يكون على نوع خاص بواسطة الماء وحده واما دارمبرغ فقد قال ان هذا الانتقال لا يكون بالماء وحده بل ان الهواء من اكبر اسباب نقل الجراثيم واثبات الامراض بما ينقله من الغبار . ومعلوم ان هوي البكتريولوجي اثبت ان مكروب الهواء الأصفر الخارج من الارض اقوى جداً من المكروب الخارج من بدن الانسان وأنه يقوى على الجفاف والنعف ويتغلب على سائر المكروبات المجاورة له ويستطيع البقاء حياً ولا يهلك بتعاقب الرطوبة والجفاف عليه . وهذا الرأي يوافقه رأي بتكوفر الطبيب الصبي الالماني الشهير القائل بان مكروب الهواء الأصفر يحتاج الإقامة في الارض لاسترداد قوته واثبات الوباء . وظهور الهواء الأصفر في اسبانيا سنة ١٨٩٠ وفي ضواحي باريس في هذه السنة بظهوره مؤيد لهذا الرأي . وقد استطرد دارمبرغ الى ذكر امر ذي شأن من حيث صرف الأقدار في المجاري واستثمارها في الارض خالف فيه رأي القائمين اليوم بان هذا الاستثمار مفيد فائدة زراعية وفائدة صحية مبنية ان الفائدة الصحية غير صحيحة بل بالضد من ذلك هذا الاستثمار مضر . فان الهواء الأصفر المنشي اليوم في ضواحي باريس ابتداءً في ١٤ افريل في مجلٍ الفقراء في نتر حيث اصيب به ٥٤ شخصاً توفي منهم ٤٤ . وهذا المجلّ يصرف البراز منه مع الماء بالمجاري وهذه تلقى في حقل للتطهير مساحته اربعة هكتارات قال ويرجح ان جرائم الهواء الأصفر المنشي في هذه السنة

تستيقظ ثانية بعد بضع سنين في جهات تنثر وإن هذه الطريقة لصرف الاقدار من اقوى الوسائل لتربية مكروب الهواء الاصفر في البلاد وجعله مرضاً وطنياً . ويستفاد من ذلك اصابة رأي شليزين القائل بوجود بناء تجار خصوصية مسدودة جيداً تنقل بها مبرزات المدن الى معمل تحمى فيه على حرارة ١٢٠°س والماء الفاضل الخالص من هذه المبرزات ينقل في قناة توزعه في طريقها على الاراضي الزراعية بحسب احتياج الزراعة والزائد يصب في البحر . ويرى البعض ان هذا المذهب هو الوحيد الذي ينبغي التعويل عليه لانه ليس من الحكمة صب المبرزات في مياه الانهر التي يستفي منها الناس ولا من العدل ان تصرف الى اراض بعيدة يقيم بجانبها سكان اخرون اذ من المؤكد ان المبرزات هي سبب الخطر فكيف يجوز لك ان تبعد هذا عنك بنفريه الى جارك

ومن اسباب الوقاية التي تضمنها هذا الكتاب وسيلة بسيطة ومقدورة لكل انسان فلا يخفى ان كثيراً من الميكروبات التي تختبر في القناة الهضمية وتحدث عللاً قاتلة مثل باشلس الذرب الاخضر في الاطفال (الحر) وباشلس الهواء الاصفر المحلي يتلاشى سريعاً بالحامض اللبنيك الذي هو افضل دواء في علاج هذه العلل . والظاهر ان الباشلس الضي الذي هو سبب الهواء الاصفر الاسيوي يؤثر فيه الحامض اللبنيك وسائر الحوامض نفس هذا التأثير . وقد بين فران الاسبانوي الذي اكتشف التلقيح الواقي في الهواء الاصفر منذ بضع سنين وتدّدت به الجرائد والمجافل العلمية في ذلك العهد وعادت اليوم الى الاعتراف له بالنضل ان باشلس الهواء الاصفر كسائر الميكروبات المتقدم ذكرها من خواصه انه يختر سكر اللبن ويتكاثر كثيراً بواسطة هذا السكر ثم يهلك بالحامض اللبنيك الذي كان سبباً لتكوينه . وهذا بنيدنا فائدة مهمة في امر الوقاية من هذا الداء والتداوي منه . ومنه نعلم كذلك لماذا آكل الثمار الحلوه مضرّ في ايام الوباء . فالحامض افضل الوسائل المشهورة لانقاء الهواء الاصفر سواء كان الحامض اللبنيك او الحامض الطرطريك او الهيدر كلوريك او حامض الليمون . وقد اوصى دارميرغ باستعمال حامض الليمون وقال ان ٦٠ او ٨٠ سنغراماً منه تكفي لتطهير الماء كما يتطهر بالاغلاء وهذا امر سهل ولا يكلف أكثر من ٢٠ سنتياً لكل ثلاثين لتراً من الماء المقدار الكافي للشخص الواحد في اليوم غسلاً وشراباً . ويستغنى عن حامض الليمون بالليمون الحامض نفسه يعصر نصف ليمونة في رطلين من الماء

علاج الهواء الاصفر الاسيوي بالكلوروفورم المركّب

قال الدكتور دبسر ان الغرض من هذا العلاج الذي جريت عليه منذ سنة ١٨٦٤

هو أولاً اهلاك الباشلُس الضي وإفساد مفرزاته في الامعاء . ثانياً تسكين تشنجات المعدة المؤلمة جداً التي تجعل المدة تدفع كل ما يدخلها من شراب ودواء . ثالثاً تنبيه وظائف الجلد المرتبطة ارتباطاً شديداً بوظائف القناة الهضمية والكليتين . رابعاً امكان ادخال مواد من شأنها اعادة تركيب الدم الى حالته الطبيعية وادوية من خصائصها ان تسهله وتجعله بدور في الاوعية الشعرية بحال ما تستطيع المعدة الامتصاص . والادوية التي أستعملها لهذا الغرض هي الكلوروفورم والكحول وخلات النشادر والمرفين اعطيها بالمقادير الآتية

كلوروفورم	١	غم
الكحول	٨	"
خلات النشادر	١٠	"
ماء	٤٠	"
شراب كلوريدات المرفين	٤٠	"

نزع معاً ونعطي ملعقة كبيرة كل نصف ساعة حتى زوال الاعراض . وما عدا ذلك اضع حول المريض قناني مملوءة ماء غالباً . فالكلوروفورم يتبخر حينما يصل الى المعدة وينتشر على جميع الانتهاءات العصبية لغشائها المخاطي ويسكن هيجانها . وامتصاص هذه العقاقير بضاد المفرزات السامة التي دخلت الدم . — قال ونتيجة هذا العلاج ان شفي ٧٥ او ٨٠ مصاباً من ١٠٠ في اوبئة مختلفة في الشرق . — وقد اوصى الطبيب المذكور لوقاية الذين بخالطون المرضى بشرب نصف قدح من ماء كلوروفورمي بنسبة ١ الى ٥٠٠ او ١٠٠٠ قبل الطعام او بعده

مصدر الكوليرا الحالية

في شهر مارس الماضي فتحت السوق السنوية العظيمة في هردوار في الجهة الشمالية الغربية من بلاد الهند واجتمع فيها جم غفير من كل الانحاء فانشر الوباء بينهم وكانت مياه نهر الكنك منخفضة فساعدت على تمكن الوباء من المغتسلين فيه والشاربين منه . ثم افلقت السوق وتفرق من فيها والوباء معهم فبلغ افغانستان ولم يضي شهر ابريل حتى مات بسببه الآف نفس في كابل والف نفس في هرات ومن ثم سار بطريق القوافل الى بلاد فارس وضرب اطنابه في مشهد وانتقل الى بلاد الروس وسيأتي تفصيل ذلك في الجزء التالي

المناظرة والمراسلة

قد رأينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب ففتحناه ترغيباً في المعارف وإنهاضاً للهيم ونشيداً للإذهان .
ولكن المهمة في ما يدرج فيه على اصحابه فنحن برأيه منه كل . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المتكاتف ونراعي في
الادراج وعدمه ما يأتي : (١) المناظر والنظير مشتقان من اصل واحد فهناظرك نظيرك (٢) انما
الغرض من المناظرة التوصل الى الحقائق . فاذا كان كاشف اغلاط غيره عظيمها كان المعترف باغلاطه اعظم
(٣) خير الكلام ما قل ودل . فالمناظرات الراضية مع الامياز تستغار على المطولة

الاحتيال للتخلص من ضيق الاحوال

تمهيد في الحياة

الحياة الحياة تبه سحيق ضل فيه النبي وهيماته برشد
حار فيها عقل الحكيم وامسى عندها علمه كجهل منذ

ابن اللوزعي الناقد البصير . بل الفيلسوف العلامة التمرير . فينهض ببصره يتطأير من
نار حذره الشرر . وبصيرته ينبو لدى حذرها حد الصارم الذكر . وبطل من شرفة النجر
والامعان . مطلقاً لجواد فكره في قفار البحث عن الحياة العنان . حتى اذا ما رجم الظنون
وهام في مفاوز الخدس والتخمين . وجعل نخم الشك مرعى عصاة وقال تلك غايته والله من
وراء اليقين . يشير الى الكاتب البليغ ان يجيد الوصف في امر الحياة العجيب . " الحياة حيرة
العلماء " وبيالغ في تعظيم سرها الغريب . ما اتسع للفرجة نطاق وانسط فضاء
انظر تجددها في النبات والحيوان تحال على الفناء وتساور الطبيعة في البقاء . وتنازعها
المخلود . وثبتت تجاه الآفات المتنوعة والرايا المتعددة ثبات الحجر الجلود . متعملة الآما .
متنفة بدرع الصبر سهامها . حتى تجد منها برائن الموت مقبضاً بعدمها من الافلات مطمعا .
وتصيب سهامه فيها مطمعا لا يدع في قوس الحياة مترعاً . فيستولي على حركتها الخمود .
ويطمس العدم آثارها من معالم الوجود

أيها الردي رويدك أمسك
ما علينا اضرب منك فيا ما
ما نقبض الحياة مثلك شيء
وهي نور يسير في الجسم لكن

عن أذا أنا كم جهد ما تنكب
كان احلى الوجود لو كنت تحفد
فهي دوما معدومة حيث توجد
حين تسري اليه ريمك تحفد

قوة تستطيع تحريك آلات عظام بلهس كفك تنفذ
 وإذا غازها باسم جذب منك يرمى لا بد من ان يُبرَد
 ذلك حد ما قضى على معرفتنا ان تقع عليه من البحث عن الحياة وحظر عليها ان تتعداه
 الى ما وراءه فلم تهتد الى كيفية مدخلها ومخرجها في الاجسام وهو حسبنا فيما نحاول ايراده
 الآن فلا نأسف على عدم استطاعتنا ادراك الباقي من امرها العجيب . وحل العويص من
 سرها الغريب . ولعل التوفيق الى تلك المعرفة كان يبعثنا على الحزن اكثر مما يبعثنا
 نظرننا تغلب الموت على حياتنا في نهاية مصارعنا معه ومنازعاتها
 ولو استقرينا تاريخها في الاجسام الحية منذ بداءته الى الآن لوجدناها جارية على هذا
 العنن ولم تشذ عنه قط . تأملها في ادنى النبات كما في انواع الانسان ارفع انواع الحيوان
 نجدها واحدة في الاحتيال والمنازعة الى البقاء على رغم عوادي الآفات الارضية والتغيرات
 الجوية وهذا وان كان يحتاج الى البسط والافاضة والتطويل في التمثيل لا اشتغل به عما
 هو مطمح نظري في هذه المقالة فاجتازة بهذا الفدر من التلميح رعاية لضيق المقام . وانقدم
 نحو ما وقفت عليه استطاعتي في اشباع الكلام

الاحتيال في المعيشة

دع النبات ناحية وذو الحيوانات العجم جانباً وانظر ايها الانسان الى الانسان
 وابحث انت نفسك عن نفسك وانعم النظر في امر معيشتك وما تنصبه لاجلها من ضروب
 المكر والاحتيال . وساليب الدهاء التي انما عندها غاية العجب ومحط رجال الاندھال
 وليس ذلك شانك وحدك فقط فقد سبقك اليه كل فرد من بني نوعك من سالف
 الازمان بل يمكن حصر القول ان الاحتيال في المعيشة اول باب طرقة الانسان منذ ما
 لنظت به حيلى العدم في حضن الوجود فبنى سرادق دهائه واحتياله وجلس على عرش
 السيادة على مملكة الارض التي صنوف رعاياها الجمادية والنباتية والحيوانية لا تحصى وانواع
 ارزاقها لا تسفى . وسخرها بما دفعته اليه النظرة وقادته الغريزة للقيام بحاجات معيشته فاستخدم
 جمادها مسكناً ونباتها وحيوانها مأكلاً وملبساً بان نحت الاول بيوتاً واستنبت الثاني
 خيرات وفوائد وذلك الثالث فعنا اليه متقاداً وغذاءً بالنصلان والحملان . ورواه بالادھان
 والالبان . وكساه بصوفه وشعره . وحمله واشياءه على ظهره . وهكذا ما فتى الانسان
 بدأب وبمخال منصفاً ملتجئاً متوالداً متناسلاً حتى انتشر في الارض فصائل وقبائل . وضرب
 في مجاهيلها بطوناً وفخاداً ساعياً وراء معيشته ومخالاً في تحصيلها ثم تدرج من العجبية الى

التمدن وخرج من البداوة الى الحضارة فاخذ يسأم البساطة في المعيشة ويتزع الى التانيق والزخرفة فتدبر بحاجة الوسائط وعرضه ظروف الاحوال بناب التفر الى الاسباب فتشتم في الاختراع وتسئم غارب الاستنباط فرغب عن مضارب الشعر الى الاكواخ الطينية ثم استعاضها بالنصور الحجرية وجنح عن المآزر النبانية الى الملابس الصوفية والطيلس الحريرية ثم أوغل في العمران فبنى ومهد ومد وحفر فقامت المدن وتآلفت البلدان وصارت القارات وامعن في الاكتشافات والاختراعات فتوفرت الوسائط وتيسرت الذرائع ولما ضاقت عليه فسحات البر بما رحبت عمد الى البحر فغاص في لمحجه واستخرج كنوزة ومخر في عبايه بجواريه المنشآت استكشافاً للجهولات واستحكماً للعلاقات بين سكان القارات وما برج بدأب ويكد ويسعى ويجد في انقان صيغة الحضارة واحكام هيئة العمران . حتى اوصلها الى ما هي عليه الآن وسيزيدها كمالاً ويكسبها على تراخي الايام رونقاً وجمالاً

هذا اجمال من تنصيل وإيجاز من تطويل في احنبال الانسان ودهائه في المعيشة ومنه وقعنا على كفايتنا من الاستدلال على استخدام الاحتيال في مطلق شؤونه وسائر احواله بحيث كان لا يعس في وجهه ضيق الأسم له الاحتيال عن ثغر الفرج ولا يطبق عليه العسر حتى تدور من لدن الدهاء مياسير وشاهدنا عليه في الوقت الحاضر اهل الغرب فانهم غاية في الدهاء وآية في المكر والاحتيال وربما كان هذا السر الوحيد في ارتقاءهم وفوزهم علينا في ميدان الحضارة بحوز قصبات السبق والتقدم ولم تعد عندهم ضروب الاحتيال واساليب محصورة في كينية تسخير الحيوان الاعجم واستخدام النبات والمعادن كما كانت عند الانسان في ايام الهيبة والبداوة بل نصبوا شواكلها في طريق معاملاتهم معنا واخفوا مصائدها بعضهم لبعضهم ايضاً اما احنبالهم علينا فظاهر من أنهم يعاملوننا معاملة الصياد للسمك وكفى به احنبالاً

برقوننا بزخارف بضائعهم ويسبوننا بنارق منسوجاتهم ومصنوعاتهم وسائر أشيائهم ويموهون علينا بظواهر تمدنهم فنطيش براح التقليد ونسئوى بحجب المنابعة والافتداه فننهالك على البذخ تبذيراً واسرافاً . وتتسافط على بذل الاموال في المصروف سباحاً جزافاً . ونحن تنفاني في تحصيلها ونستنزف دماء القلوب لاجله استنزافاً . ونجهر بأصوات الشكوى من ضيق الحال . ووقوف حركات الاشغال . بينما هم رانعون في بحبوحة الرخاء ومنمنعون برغيد العيش ونعيم البال . وما ضيق الاحوال الا نتيجة ذلك الاحتيال احنالوا في بدائعهم للمعيشة بداعي الحاجة ففعلوا وزرعوا وغرسوا فاجتنبوا . واصطنعوا

واحترفوا وتاجروا فاغتنموا واثروا اثراء عظيماً مكّتهم من غرس دوحه التمدن في ارضهم فلما صارت شجرة عظيمة اصلها ثابت وفرعها يسهل اغصانها وورفت ظلها فخرجت ثمارها التي اذ رأوها تزيد عن حاجتهم واشفقوا من فسادها زجوها اليها فأنسنا فيها ربح المدة فتزاحمنا الى مشتراها وشرهنا الى اكلها

”كم اكلت حسنت للمرء فائلة من حيث لم يدرك أن السم في الدسم“
وما زلنا نحضر سوق تلك الثمار . ونبدل في شرائها عزيز الدرهم وغالي الدينار . حتى صر الوعاء . وقرع الفناء . وصرنا الى اسوأ حال في ضيق الاحوال . وفي هذا القدر كفاية من بيان ما لم علينا من ضروب الاحتيال

اما احتيالهم بهضمهم على بعض فظاير من أن كل أمة منهم وافقة بالمرصاد للامة الاخرى ترافق حركات اعمالها وتنفص بعين التأمل جميع احوالها . فتنتج هذه في ارضها ما تحتاج اليه تلك وتصطنع تلك في معاملها ما تفتقر اليه هذه وترفع المكوس عن الصادر وتضربها على الوارد لتسهل الطريق في وجه ذاك وتضربها في وجه هذا . على انهم اذ كانوا متكافئين في قوة التدبير والاحتيال كانوا متساوين بالنتيجة في قوة جلب النفع ودفع الضرر الماديين وعليه فلا يظهر استغلالهم للنافع ويندم للاضرار الا بمعاملاتهم الخارجية مع مصر وسورية وغيرها من البلدان التي لم تجارهم بعد في التمدن ولن تجارهم الا اذا سلكت في طريق الاحتيال التي يسلكونها هم

وقد علمنا من القدر الذي اثبتته المتكطف الاغر في الجزء الثالث من المجلد الثاني عشر عن تكاثر الغلال الباعث على رخص اسعارها وانحطاط قيمتها وان رخصها هذا من دواعي ضيق الاحوال فترب علينا منه ان تندرب الى اهل الغلال كالحنطة والذرة والشعير وغيرها من المحبوب التي ان اخسبت واغلت وهو نادر وزادت عن حاجة الفلاح ومواشي لا نجد لها طالباً لرخص اسعارها وكثرت الحاصل منها في غير بلادنا وان اصابها الجذب وهو الغالب فيها امانت الفلاح وبعث اصحاب الاراضي على شفير الخراب وشاهده اهل بلادنا (ولا سيما سكان اللاذقية)

وعليه فلنؤف الارض حقها من الاعناء وبصرف الاحتيال في النظر الى المنيد من استدرار خيراتها فتمهل المحبوب الا المحتاج منها لعلف المواشي ونعوض بالاغراس الموافقة كالكرم والزيتون والحبر التي وان كانت اسعار بعضها رخيصة فبجارها رابحة في كل حال نظراً لتخفي اغلالها وقلة نفقاتها . وليبدل المجهد في اقامة الغياض الصالحة للاخشاب

المصلحة للهواء حيث المستنقعات الباعثة على زيادة الامطار حيث يخشى انحباسها المفيدة
لتربية الانعام والمواشي وتسريحها في المراعي الخضراء والتمائل الميلاء سماناً ملاء لا عجاظاً
نحافاً بحيث يضرب المثل في دمايتها وهزالها "البقر الدمية التي في جبال النصيرية" فتجود
علينا الارض باللبن والعسل وتغذيها ماشيتها باللحوم والادهان وتغنيها بالصوف والشعر
ولا نخافن قحطاً او غلاء نموت فيه جوعاً والحبوب صارت في كل قطر اهون من قعيس
عند عنته

وانه لياسف السوري كل الاسف حينما يرى في بلاده سهولاً ربانة جيدة التربة
كسهول اللاذقية غاية في الصلاحية لغرس الاشجار وانتاج الثمار متروكة لعناية فلاحها
الغامل الجاهل الكسلان لا يعرف من حرانة الارض سوى ما ورثه من سالف اجداده
من تخديش وجهها بالثة الخجلة المعطلة وبذر الخنطة والشعير فيها باوخر الخريف وزرع
قليل من الفطن وشيء من السمسم والذرة في اواسط الربيع وصرف بقية الايام مستلقياً على
ظهره صيفاً ومضطجلاً شتاءً على نار اشجار الزيتون التي تقطعها يده الاثيمة (المنسوجة
القطع) ان تعذر على امرأته الخروج الى الحراج للاحتطاب . وهذان الموسمان فلما
يخصبان معاً في عام واحد وان اخصبا فدخلها لاصحاب الاملاك السالم من سرقة الفلاح
لابوازي النفقات والمصاريف . هذا ولم اذكر المعادن والصناعة في عرض الكلام لان
الاولى تقريباً معدومة واما الثانية فياليتها كانت معدومة فترج النفس من ألم الانكسار عند
رؤيتها محصورة في حرف بعيدة عن الاتقان . بعد المستحيل عن الامكان . وفي حرف
غاية في الجودة والاحكام ولكنها مدوسة باقدام بضاعة اهل الغرب وهذا مبعث النظر
ومدعاة الاهتمام . فاذا لنا مندوحة بواسطة التدبير والاحتياط . ان اردنا التخلص من
ضيق الاحوال . والّا فدعوانا بالضيق باطلة . وشكوانا من حلي التصديق عاطلة
اللازقية
اسعد داغر

كل متغير فاماً حادث واما عائد

اعتراض على الماديين

المقصود بالعائد هنا ان الشيء المتغير مهما تعددت تغيراته وطالت فلا بد من عود
الى الدرجة التي يعتبر انه بدأ منها ومروره على التغيرات او الاحوال التي مر عليها اولاً فمن
اشبه بالسير على دائرة فمها اتسعت الدائرة فلا بد من الرجوع الى نقطة البداية وتكرار السبر
الاول نفسه

فالأكون متغيرة على ما نعلمه من الهيئة السديمية الى الهيئة التي هي عليها الآن فهي اما حادثة اي مخلوقة واما عائدة اي لا بد من عودها الى الهيئة السديمية التي لا بد أنها عادت اليها ملايين ملايين لا تحصى من المرات ومثلها كذلك عادت الى هيئتها الحاضرة فهي اذ ذاك سائرة على دائرة من الاحوال

فان قلتم انها لا تعود والدائرة لا تصح فقد وجب عليكم التسليم معنا بالخلق وان قلتم انها تعود وتسير على دائرة او بالاقول على اولب واثبتتم ذلك ببراهين قاطعة نفهمها فقد وجبنا التسليم بازليتكم وطبيعتكم

اما الاول اي عدم العود او الدور وبالايجاب الخلق فانتم تنكرونه واما الثاني فلم نر منكم براهين موجبة له سوى الكلام عن القوة والقوة شيء غير مدرك في ذاته فنحنم عليها تخميناً والتخمين لا يستحق ان يبنى عليه يقين . وفي ما تيسر لنا الاطلاع عليه من كتاباتكم لم نر وصفاً واضحاً لهذا الدور وانما جاء في المقتطف مرة ما مفاده ان الاثير المالمى الفضاء يعيق حركة الاجرام الدائرة حول مراكزها بمصادمتها لها فاذا قلت سرعتها بهذه المصادمة ضعفت قوة تباعدها عن ذلك المركزها فنقلب حينئذ قوة التباذب بينها فتستط على الجسم المركزي ومن قوة الاصطدام تشتعلان وعلى هذه الكيفية تعود جميع الاجرام السموية الى الهيئة السديمية ثم تنفصل من جديد ثم تستط وهلم جرا اجتماع وانفصال ابديان ازلين فنحنف ان هذا الراي الموضع الازلية عندكم اذ لم نر مقدمة خلاف هذه تبنى عليها وتفسر بها احوال الازل

فهذا الدور لا نرى امكاناً لاتمامه على هذه الطريقة بواسطة الاثير اولاً من مراعاة سنن الكون ومراقبة حركاته وثانياً من مراعاة طبيعة الاثير على الوصف الذي تصفونه به في حقيقتكم ووصفكم علاقة المادة به وذلك بناء على الملاحظة الآتية

(١) لو كان الاثير يقاوم حركة الاجرام لظهر ذلك في مقاومته حركة الارض فكان يشعر البارومتر والجوهرية المقاومة صباحاً فيرتفع الاول لضغط الاثير على الهواء وينجزر الثاني لضغطه على سطح الماء وهذان الامران غير ظاهرين . وايضاً بما ان الارض دارت حول الشمس بعد انفصالها عنها ملايين كثيرة من الدورات فلو قاوم الاثير حركتها اقل مقاومة لسقطت على الشمس منذ زمان طويل مثلاً لو اعاقها في كل دورة عشر الثانية وذلك لا يمكن ان تتصور اقل منه لا بطل حركتها تماماً في اقل من ثلاثماية وعشرين مليون سنة على ان سقوطها على الشمس لا يحتاج الى وقوف دورتها بالكلية ولا الى خسارة نصف سرعتها ولا

الى خسارة ربعها . على ان تاريخ انفصالها عن الشمس لا بدّ أنه اطول من هذه المدة اذا كانت الحياة وجدت عليها منذ ملايين كثيرة من السنين . وايضاً ربما كان يظهر اختلال في النسبة بين دوراتها حول المركز ودوراتها على محورها وكان لا بدّ من الشعور بنقص في اقطار افلاك السيارات واقطار افلاك اقمارها على ان علم الفلك لا يشير الى اقل شيء مثل ذلك في كل الاجرام التي تيسر له ان يضبط حركاتها

(٢) لو فرضنا ان الاجسام الدائرة كالارض مثلاً تسقط على مركز فلكها فلا تصدق بان مجموع الحرارة المتولدة من المصادمة حيثئذٍ يساوي مجموع الحرارة التي كانت فيها قبل انفصالها حينئذٍ كانا سديماً وذلك لان سقوطها عليها لا يكون بكل قوة التجاذب التي بينها بل يكون بقسم منها الذي هو فضلة قوة التجاذب الغالبة على قوة التباعد عن المركز المغلوبة . فبناء على اري ان الاكوان تخسر من حرارتها دوراً بعد دور على هذه الطريقة حتى تجرد اخيراً جميعها كتلة واحدة باردة ولا يثنى لها الانفصال بعد ذلك فيقف الدور (٣) ان كان الاثير يؤثر في المادة بان يقاوم حركتها فيكون ان ما تبدد من قوة المادة في الاثير لا يرجع اليها ويكون انها في خسارة دائمة منذ الازل وفق حركة الاجرام محدودة فلا بدّ انها كانت فقدت منذ ازمان طويلة واصبحت الآن ساكنة باردة مائنة . واذا تكلفنا الى غير هذه النتيجة نقول انه كان اكتسب الاثير جانباً من حركة المادة حتى تساويا في الحركة واتفقا معاً متطاوعين السير كما يتطاوع الماء والاعشا العائمة على وجهه وبالتجاذب والتصادف تجتمع المادة في كتلة واحدة او كتل ونهاية امرها انها تنحل بهذا البحر من الاثير كيفما شاء توجه بها وهي فاقدة الحرارة مصابة بالنبيس الموتي لا تبدي حراكاً

(٤) اذا صح رأيي السروليم طمس في ان الجوهر الفرد حلقات زوبيعة في الاثير وان الاثير حسب تعريفكم مادة لطيفة نافذة في كل الاجسام فلا يمكن اذّاك ان يقاوم الاجسام في حركتها وذلك اولاً لانه يخرق المادة فتفرق ولا تشعر بمقاومته كما ان النور والحرارة يخرقان المادة ولا تشعر بمقاومتها . ثانياً لان جواهر المادة لا تمر بين اجزاء الاثير دافعة امامها الى جوانبها بل تنقل انتقالاً من جزء منه الى جزء بعده بحيث كل جزء منه يكون في طريقها يدخل في تأليفها حين وصولها اليه ولا يصدمها والجزء الذي انها قبله يثبت في محله عائداً الى طبيعته الاثيرية السابقة فلا يكون ذلك الجوهر شيئاً وذلك الجزء من الاثير شيئاً آخر بل يكون الاول هو نفس الثاني فلا يفعل الشيء بنفسه فهو اشبه بالموجة التي تظهر انها سائرة على وجه البحر فالماء لا يمشي معها ولا يقاومها بل يدخل في تأليفها لحظة ثم يسكن

(٥) لا يؤثر في القوة والآفة محصورة في المادة لاسوى والمفهوم من كلامكم ان
الاثير ليس له شيء من خواص المادة ان لم يدخل في الزوابعية واذا دخل في الزوابعية
كان المادة عينها فكيف يقاومها . فنرجوكم الافادة عن كل ذلك ولكم الفضل
ابراهيم الصليبي

[المُتَنَطَف] وردت الينا هتق الرسالة منذ مدة طويلة فاغفلناها لما فيها من الاحكام
الحالية من الدليل ولانها تنسب الى المُتَنَطَف آراء لم يرثها قط ولا تابعها ولكن طلب الينا
كثيرون ان ننشرها ونفند ما فيها فاجبنا الطلاب في نشرها اما التنفيذ فربما افردنا له فصلاً
في فرصة أخرى وحسبنا الآن ان نقول ان المُتَنَطَف لم ينكر الخلق قط ولا اثبت ان الاثير يقاوم
حركات السيارات ولا اثبت رأي طمس ولا يرى مناقضة بين القول بان الله سبحانه خلق
العالمين وبين القول بان العالمين ادواراً تكون فيها حطاماً ثم سداماً ثم عوالم ثم تحترق
وتغرب وتعود حطاماً ثم سداماً وهلمَّ جرّاً الى ما شاء الله وهو في ذلك متابع لاشهر
علماء الطبيعة واشهر علماء الدين

الخير في الحضارة أم الشر

حضرة منشئ المتنطف الفاضلين

رأيت للعلامة الفيلسوف ابن خلدون كلاماً في مقدمته حرياً بان ينظر فيه بعين
الانتقاد فقد قال في الكلام على العبران البدوي ما نصه

”ان اهل البدو اقرب الى الخير من اهل الحضرة وسببه ان النفس اذا كانت على الفطرة
الاولى كانت منهية لقبول ما يرد عليها وينطبع فيها من خير او شر قال صلى الله عليه وسلم
كل مولود يولد على الفطرة فابواه يهودانه او ينصرانه او يمجسانه . وبقدر ما سبق اليها من
أحد الخلقين تبعه عن الآخر وبصعب عليها اكتسابه . فصاحب الخير اذا سبقت الى نفسه
عوائد الخير وحصلت لها ملكة بعد عن الشر وصعب عليه طريقة وكذا صاحب الشر اذا
سبقت اليه ابضاً عوائده . واهل الحضرة لكثرة ما يعانون من فنون الملاذ وعوائد الترف
والاقبال على الدنيا والعكوف على شهواتهم منها قد تلونت أنفسهم بكثير من مذمومات الخلق
والشر وبعدت عليهم طرق الخير ومسالكه بقدر ما حصل لهم من ذلك حتى لقد ذهبت
عنهم مذاهب الحشمة في احوالهم فنجد الكثير منهم يفتعون في اقوال الفحشاء في مجالسهم

وبين كبرائهم واهل محارمهم لا يصدّم عنه وازع الحشمة لما أخذتهم به عوائد السوء في النظار
بالنواحي قولاً وعملاً واهل البدو وان كانوا متبليين على الدنيا مثلهم إلا انه في المقدار
الضروري لا في الترف ولا في شيء من اسباب الشهوات واللذات ودواعيها فعوائدهم في
معاملاتهم على نعتيها وما يحصل فيهم من مذاهب السوء ومذمومات الخلق بالنسبة الى اهل
الحضر اقل بكثير فهم اقرب الى النظرة الاولى وابعد عما ينطبع في النفس من سوء الملكات
بكثره العوائد المذمومة وقبحها فيسهل علاجهم عن علاج الحضر وهو ظاهر وقد نوضح فيما
بعد ان الحضارة هي نهاية العمران وخروجه الى الفساد ونهاية الشر والبعد عن الخير فقد
تبين ان اهل البدو اقرب الى الخير من اهل الحضر

هذا ما قاله ابن خلدون إلا اننا نراكم تذهبون الى غير ما ذهب اليه فقد قلتم في الكلام
على مستقبل الانسان ومصير العمران في الجزء الثالث من المجلد الخامس عشر ما نصه
”والمرجح ان سبيل البشر الحالي آيل الى ارتفاع نوعهم رغماً عما يرى فيه من الشرور
والمفاسد. فالعلماء لا يكتفون عن البحث في نوايس الكون لكي يمحذروا الناس تعديها ويتنبهوا
بها. والنضلاء يدأبون على رفع المظالم وتخفيف المتاعب. خذ مثلاً لذلك كوخ وهو رد فالاول
اكتشف باسئس السل واكتشف علاجاً له فتبعي خمس البشر من حياة منعمة بالاكدار
وميتة بضرب بها المثل في الآلام (كان ذلك قبلما ثبت ان لا فائدة من علاجه). وهو رد
طاف السجون وحث الملوك على اصلاح شأن المسجونين فدعا صنيعة الى الاهتمام بامر المحرّمين
وحسناتهم من المرضى عقلاً الذين يجب علاجهم لا تعذيبهم. ولواردنا ان نعدد الشواهد على
المنافع التي جناها البشر من رجال العلم والفضل لما لنا بمجملات ضخمة. ويظهر في بادىء
الرأي ان الشرور كرووس الهيدرا في خرافات اليونان كلما قُطع منها رأس نبت مكانة
رؤوس. وحنيفة الامر ان شمس التقدم تظهر الشرور وليل التأخر يخفيها فقد ادعى بعضهم
ان الجرائم كثر في الولايات المتحدة بكثرة المدارس وانتشار التعليم ثم علم بالبحث ان
الجرائم كانت اكثر كثيراً قبل ذلك ولكن الحكومة لم تكن تنبه اليها كلها. وهكذا يقال في
اكثر الشرور التي يظهر انها زادت بزيادة التقدم والارتفاع

والنظام الحالي يأول الى زيادة الاهتمام بتعليم النساء وهن متى تعلمن صار لهن كلمة في
اختيار ازواجهن فيفضلن الاديب على السفينو والقوي على الضعيف والعالم على الجاهل وهذا
من اقوى وسائل الانتخاب

ثم ان المولودين من الذكور يزيدون الآن على المولودين من الاناث وكثرة يموت من

صغار الذكور أكثر مما يموت من صغار الاناث فلا يصل الفريقات الى سن الزواج حتى يكون الاناث قد صرن أكثر من الذكور عددًا. والشائع في أكثر البلدان ان الرجل يتزوج امرأة واحدة فيبقى كثيرات من البنات بلا زواج وهذا مما ينفي بالانتخاب للزوج لا للزوجة اي انه هو الذي ينتخب زوجته. وكثرة النساء يجرد الضعاف من الرجال زوجات راضيات بهم ولكن تقدم العلوم الطبية والتدابير الصحية سيفل موقى الاطفال فيصل الذكور والاناث الى سن الزواج والذكور أكثر من الاناث عددًا وحينئذ يصير الانتخاب للزوجة فلا يجرد الضعاف والفسادون زوجات لهم فينقطع نسل الأقوياء والنضلاء ولا بد من ان تعتبر مسألة الزواج وإخلاف النسل من المسائل ذات الشأن في تربية الاحداث فتوجه افكارهم اليها في السن المناسب وتشرح لهم منافعها ومضارها وتبين لهم فضائل العائلة وطرق الاعتناء بالاطفال فيميل كل من الزوجين الى التفتيش عن الصفات النافذة في زوجته. وهذا يدعو الى جعل المعلمين والمعلمات ولا سيما الذين يعملون الشبان والشابات من المتزوجين ومن خيرة الأزواج

وقد شرع الناس في اتباع هذه الخطط في أكثر البلدان الاوربية ولا بد من تغلب النفوى والفضيلة مع الزمان وهذا مستقبل العمران ومصير الانسان

ومفاد ماذهب اليه ابن خلدون ان الشرور تزيد بزيادة العمران ومفاد ما ذهبتم اليه ان النضائل تزيد بزيادته فنرجو من ارباب الاقلام وفضائل الكتاب ان يفيضوا في هذا الموضوع ويختصوا بما عندهم من الادلة والبراهين لان المسألة ذات بال بل هي اعظم المسائل شأنًا

مصر

مستفيد

القطن المصري

حضرة منشي المنطف الفاضلين

لا يخفى ان مصر بلاد زراعية وان زراعة القطن فيها اعظم مصادر ثروتها. وليس فيها معامل لغزل القطن ونسجه فيرسل الى البلاد الاجنبية ليغزل فيها وينسج ثم تعاد منسوجاته الى بلادنا لتباع فيها بثمن فاحش بالنسبة الى ثمنه الاصلي اذ يضاف اليه اجرة النقل ذهابًا وايابًا وعوائد الكمرك ذهابًا وايابًا وربى الاموال التي يشتري بها واجرة الساسة والتجار الخ. ويعلم اصحاب المعامل الاجنبية ان مصر مفتحة الى اصدار قطنها الى بلادهم لان ليس له معامل فيها ولذلك نراهم يتصرفون في الاسعار كما يشاؤون حتى اذا دام الحال على هذا المنوال اضمحت سوق القطن في كساد تام وعندي ان الطريقة الواقية من الوقوع في

ذلك ان تنشأ شركة مساهمة في القطر المصري تقيم معامل لغزل القطن ونسجه واني ادعو
ارباب الاقلام ورجال التجارة للبحث في هذا الموضوع وانهاض الهمم عسى ان يكون من
ذلك فائدة للوطن

مصر

جبرائيل روفائيل

غرائب البطون

عندنا رجل حرفته الصباغة يأكل ما يأكله ثلاثون رجلاً . ومن نوادره انه تعهد
مرة بشرب ١٦ اقة من اللبن ممزوجة بثلاث اواني من زيت البترول فشرب اللبن
والزيت واخذ على ذلك رياءاً مجيداً . واكل مرة اخرى عشرين اقة من المشمش دفعة
واحدة . ويقال ان بعضاً طبخوا حريفة في مرجل كبير (والمحريرة اكلة تطبخ عندنا يوم عيد
العازار) وكانوا قد صبغوا حريراً وغزلاً في ذلك المرجل فلما ذاقوا المحريرة وجدوها من
الطعم فدعوا هذا الرجل وقالت له ربة البيت اجلس وكل من هذه المحريرة وانا ذاهبة
لاحضر لك ديساً ثم عادت بالدبس بعد حين فرأته قد اكل المحريرة كلها اما هو فآخذ
الدبس منها وشربه كما يشرب الماء

ويحكى ان امرأته طبخت مرة كرش جمل وقالت له اذهب وابتع لنا خبزاً فقال لها
اني نعيب فاذهبي انت وابتاغي الخبز فذهبت وعادت بعد حين واذا بزوجها قد اكل
الكرش كله . وهذا الرجل لا يأكل كذلك الا متى قصد واما اكلة العادي فغير منوط
كامل سليمان الخوري

حصص

باب الزراعة

المخمر صندوق الاقتصاد

صندوق الاقتصاد او صندوق التوفير يضع فيه الانسان ما يقتصده من الاموال القليلة
فتربومع رباها وتصبح مالا وافراً يعني صاحبه وقت الحاجة . وهذا شأن المخمر بالنسبة الى
الفلّاح فانه يلقي فيه كل نفايات بيتيه واطيانه كالكناسة وفضلات العلف والحشائش واوراق
الاشجار وما يخرج من تطهير الترع ونحوها فتخمّر بعضها مع بعض وتصبح سائداً من اجود
انواع السماد . وكان الفلاحون يعتمدون على هذا المخمر قبلما كشف علم الميكروبات سبب

فائدته. اما الآن فصرنا نعرف انه يتولد بالاختار انواع من الميكروبات تحمل المواد الآلية وتثبت نيتروجين الامونيا بتحويله الى حامض نيتريك وجعله ينجذ بالجير فتزيد قوتها على تغذية النبات حتى يصير السماد المخضر على هذه الصورة مثل زبل المواشي وثلث السماد الكيماوي الغالي الثمن بل اجود منها

ومعلوم ان النبات يحوي غذاء النبات لان جسمه مركب من الغذاء الذي اغتذى به فاذا التحلّ بجوار انربة غنص الغازات التي تتولد من انحلاله حتى لا يضيع منها شيء بقي الغذاء كله في تلك الانربة وهذا نفس ما يتم في المخمر فانه يجمع فيه المواد النباتية والانربة التي تنزع من الترع وقت نظيرها وكل فضلات البيت ووزارب المواشي والطيور وكل الحشائش المضرة فتخضر المواد الالية كلها ولا بد من صبر الماء عليها من وقت الى آخر اذا لم يقع عليها مطر لكي تبقى رطبة ولا تزيد حرارتها زيادة تقفل الميكروبات اللازمة للانحلال المشار اليه ويجب ان تكون كوم المخمر واسعة السطح وان تقلب مرة على الاقل لكي يخللها الهواء ويساعد ميكروباتها

البقر الحلوبة

افترت الحكومة المصرية اخيراً على تحسين نتاج الحmil وحسن ما فعلت ولينها نفراً ايضاً على تحسين نتاج البقر وبقية انواع المواشي فان الفرق بين بقرة وبقرة في مقدار اللبن وكثرة السمن لا يقدر مع ان البقرتين تأكلان طعاماً واحداً ونشربان ماء واحداً. ذكرت جريدة الزارع الاميركية بقرة وزنها ٩٥٠ رطلاً مصرياً فقط بلغ مقدار السمن الذي استخرج من لبنها في سنة واحدة ١٠٤٧ رطلاً مصرياً وقالت انه يصعب على من لا يستخرج من لبن البقرة من بقره سوى مثني رطل في السنة ان يصدق ذلك ولكنه اذا علم ان هذه الغاية لم تحصل دفعة واحدة بل ربيت البقر لها تربية فكان مقدار السمن من البقرة التي احرزت قصب السبق اولاً ٩٢٦ رطلاً ثم زاد فبلغ ٩٤٥ رطلاً في السنة وما زال يزيد رويداً رويداً حتى بلغ الحد الذي ذكرناه آنفاً اي ١٠٤٧ رطلاً

اما علف البقرة التي انتجت هذا المقدار من السمن فهو من دقيق الذرة ونخاله النعج وكسب بزر القطن والدريس ويزاد عليها رويداً رويداً ثم ينقص حيناً بقر وقت ولادتها وكان عمرها لما انتجت المقدار المشار اليه من السمن ثمانية سنوات وقد ولدت عجولتان احدهما يستخرج من لبنها ١٤ رطلاً من السمن في الاسبوع والثانية يستخرج من لبنها عسرون رطلاً

الكلب لمخض الزبدة

مخض الزبدة ليس عملاً متعباً ولكنه يقتضي وقتاً طويلاً يمزج على الزوجة ان تعطية اياه
وقلما يخلو بيت الفلاح من كلب كبير وهو يقدر ان يمتخض الزبدة بسهولة ولا سيما اذا سفي
جانياً من المخيض بعد استخراج الزبدة اما مخضها فبالآلة يدوس عليها دوساً فتدور وتصل
حركتها بالاناء الذي فيه اللبن فتخفضه ويجب ان يكون ذلك في الصباح حينما يكون الهواء
بارداً لكي يستطيع الكلب ادارة هذه الآلة مدة طويلة بدون ان يتعب

نجاح الرامي

نجح الزراعون في زراعة الرامي بكاليفورنيا وفي استخراج أليافه وتزرع الصغ عنها ونسجوا
منها منسوجات بدبعة اما زراعته في القطر المصري فلا امل بانها تجود لانه لا يجود في
ارض طبيعتها السنلى ملحمة وهذه الحقيقة قاضية بعدم نجاحه في هذا القطر ولو كانت معلومة
لدى الذين جربوا زراعته لنجهم من الخسائر الفاحشة التي خسروها فيه فعسى ان لا يفر
احد غيرهم بامتحان زراعته مرة أخرى

زيت زهر الشمس

ذكرنا في عدد سابق كيفية زرع زهر الشمس ومقدار الزيت الذي بعصر من بزوره
ونقول الآن ان عصر الزيت سهل وهو مثل عصره من بزر القطن ويستخرج من قنطار
البزر خمسة عشر رطلاً من الزيت هذا اذا كان البزر غير مقشور اما اذا كان مقشوراً
فيستخرج من قنطاره ثلاثون رطلاً من الزيت . والكسب الباقي مثل احسن الكسب من
بزر القطن . واذا كان البزر مقشوراً فطعمه طيب كالنول السوداني

الخروع بدل القطن

في نية اهالي ولاية تكساس بأميركا ان يستعضوا عن زراعة القطن بزراعة الخروع
لانهم وجدوا الربح من بزر الخروع أكثر من الربح من القطن ولكن لا يخفى ان زراعة
الخروع محدودة لان ما يطلب سنوياً من زيتو ليس بالقدر الكثير

جمرة الخيل

نصيب الجمرة (الارسبلاس) الخيل فتعذبها عذاباً شديداً والغالب انها تنبدي في
ارجائها فيلتهب الجلد والغشاء المخوي ويرم العضو كله وتظهر فيه بثور مؤلمة فيجها النرس

باسنانه وينوشها نوشاً فيخرج منها مادة ودم وتلصق المادة بالشعر ويلصق بها التراب والوسخ ويخرج منها رائحة خبيثة . ويتم العلاج بتنظيف العضو المصاب بالماء والصابون ويجب ان يكون الماء سخناً بقدر ما تحمله اليد ثم يلف العضو بلفائف مبلولة بالماء السخن ويصنع له دهون من اوقية طيبة من خلاصة البلادونا ووقية من الشمع ويدهن به جيداً صباحاً ومساءً ويعطى الفرس حبة من الصبر كل ثلاثة ايام ويسقى ماء اذيب فيه ملح . ومدة المرض الغالبة اسبوعان

زيادة العلف

اذا علفت المواشي فوق حاجتها وكان الحر شديداً اصابها اسهال وقد يستحيل هذا الاسهال الى دو سطار يا مميتة فلا بد من ايقافه حال حدوثه لا بالفوايض بل بمسهل زيتي يفرغ البطن مما فيه اولاً ويخفف التهاب الامعاء ثم بطعم الحيوان طعاماً غروباً لطيفاً كغلاية بزر الكتان ويزاد طعامه رويداً رويداً الى ان يشفي تماماً ويعود هضمة الى حالته الطبيعية . واذا اصبحت الحملان والعجول بالاسهال وهي ترضع وجب ان ينتبه اليها لئلا يكون اللبن الذي تشربه حامضاً او زائداً عن حاجتها

القبض في المواشي

اذا اعتري المواشي القبض فاسهل الوسائط لازالة ابسطها وهي ان يغير علف الحيوان ويعطى مسهلاً لطيفاً او يحقن بالماء الفاتر . واذا كان كبيراً فيسقى رطلاً (ليبنة) من الملح الانكليزي في رطلين من الماء الفاتر او رطلاً من زيت بزر الكتان

القطن الاميركي

لاتزال الانباء عن القطن الاميركي تدل على ان غلته لا ينتظر انما تزيد على ثمانية ملايين باله ولكن اسعاره في انكلترا لم تنزل بخسة جداً بالنسبة الى قلة الموسم لان معامل القطن اصدرت منسوجات كثيرة الى اسواق المشرق في السنتين الماضيتين فلم تعد تلك الاسواق تطلب منها ما كانت تطلبه سابقاً ومع ذلك فارتفع الاسعار مرجح ولو قليلاً واذا اقتصر الاميركيون في العام المقبل على زراعة ما يولزي الارض التي زرعوها هذا العام استعملت المتأخرات كلها وعادت الاسعار الى ما كانت عليه منذ عامين

غلة الحنطة

غلة الحنطة في اميركا جيدة جداً ولكنها اقل مما كانت في العام الماضي بنحو مئة مليون

بشل وفي روسيا اجوداً مما كانت في العام الماضي وفي فرنسا اقل ما تكون اذا بلغت اجودها بنحو ٢٥ في المئة وفي الهند اقل ما لو بلغت اجودها بنحو ٣٠ في المئة . ويُقدَّر الاميركيون انه سيطلب منهم في العام المقبل ١٦٥ مليون بشل من الحنطة اي نحو ثلاثين مليون اردب

غلة الذرة الاميركية وبقية الحبوب

غلة الذرة الاميركية تؤثر في سوق الحبوب عندنا مثل غلة الحنطة وهي في هذا العام اقل مما كانت في العام الماضي فقد بلغت في العام الماضي ٢٠٦٠ مليون بشل والمرجح انها لا تزيد في هذا العام على ١٦٠٠ مليون بشل فتتقص عن العام الماضي ٤٦٠ مليون بشل اي نحو ٨٠ مليون اردب . وستنقص غلة الهريطان نحو مئة وثلاثين مليون بشل وقد نشرت جرائد اميركا الصادرة في اواخر اغسطس الماضي نسبة غلات هذه السنة الى غلات السنة الماضية فكانت كما في هذا الجدول

	١٨٩١	١٨٩٢	
الذرة	٢٠٦٠ مليون بشل	١٦٠٠ مليون بشل	
التبع	٠٦١٢	٠٥٠٠	"
الهريطان	٠٧٢٨	٠٦٠٠	"
الشعير	٠٠٧٥	٠٠٧٠	"
المجدوار	٠٠٢٢	٠٠٣٠	"
والجملة	٢٥١٨	٢٨٠٠	"

اي ان مقدار النقص في الحبوب نحو عشرين في المئة ومع ذلك ستكون غلة الحبوب في اميركا اكثر من احتياج اهاليها ويمكنها ان تبقي خمسين مليون بشل من الحنطة الى العام التالي

البغل

البغل منوَّلد بين الفرس والحمار وقد اجتمعت فيه مزايا ابويه القوة والنباهة والحجم والشكل من امه الفرس والعناد والصبر من ابيه الحمار . والعناد نافع فيه فلا يحجم عن حمل بحملة او نقل بحيرة ولومات . ويمكن استعماله في الحمل وجرا الانتقال باكراً وهو في السنة الثالثة من عمره ويعمر عمراً طويلاً ويبقى قادراً على العمل الى آخر ايامه ولا يمرض الا نادراً من اول شروعه في العمل الى ان يعجز عنه في السنة الاربعين من عمره وقد شوهدت بغل عاشت

خمسین سنة فاکثر ولم تنقطع عن العمل قط لا صيفاً ولا شتاء . وهضم البغل قوي وهو يكتفي بالقابل من العليق وإذا لم يجد طعاماً أكتفى بنقشير لحاء الأشجار عن جوانب الطرق وإذا كانت البلاد جبلية والطرق وعرة كثيرة الحجارة والصخور فلا أقوى من حافر البغل ولا أقدر منه على السلوك فيها ولو حاملاً حملاً ثقیلاً

والبغل ليس سريع العدو كالفرس ولكنه يمشي مشياً سريعاً على معدل واحد اثني عشرة ساعة متوالية وتنفقات علته نصف نفقات ألف الفرس ولذلك كان أغلى منه ثمناً إذا ارید استعماله للحمل وجبر الانقال . وكثيراً ما يكون شوساً كثير الرفس ولكن هذا الخلق ليس غريزياً فيه بل مكتسباً من سوء معاملته وهو فلو فلو أحسنت معاملته لما كان كذلك بل كان وديعاً انيساً ولو لم يبلغ في الوداعة والانس مبلغ الفرس

زراعة البن في المكسيك

يزرع البن الآن في برازيل والمستعمرات الهولندية وجزائر الهند الغربية وجمهوريات اميركا الجنوبية وسيلان والمكسيك ولكن برازيل تزرع ثلثي البن وبقية البلدان الثلث . وبن المكسيك من اجودها وهو يقارب بن بلاد العرب في جودته وقد يباع كأنه هو ويعيش البن في كل بلاد المكسيك واجوده ما زرع في الاراضي الجبلية . وهو يزرع فيها من البزور وبعد سنة ينقل الى الحقول المعدة لزراعته ويزرع في الفدان مثلاً شجرة تبلغ غلتها في السنة ١٢٠٠ ليرة ويزرع الموز بينه لكي يظله باوراقه العريضة من اشعة الشمس المحرقة . وحيداً لو جربت زراعته في جبال لبنان وجبال الجليل فمن المحتمل انه يجود فيها فقد رأينا شجرة منه في احدى جنائن بيروت وكانت نضرة كأحسن الأشجار

شذور زراعية

انتشرت الفيلكسرا في ١٥ ولاية من ولايات اسبانيا واصيب بها ٦٢٥ ألف فدان من الكرم

يرد من روسيا الى فرنسا عشرة آلاف طائر من الدجاج كل اسبوع ويقال ان جرائد الاسنانة قد حثت الفلاح على الاكثار من تربية الفراخ لارسالها الى اوربا فعسى ان ينشبه نجار الطيور في القطر المصري الى ذلك فلعل تجارة الفراخ تكون رابحة

يمكن حفظ عناقيد العنب الى شهر يناير اذا احيطت بنشارة الخشب الدقيقة او بنخالة الدقيق وحفظت في مكان جاف ودهنت رؤوس العاشيش بشمع الختم الاحمر

إذا اشتدَّ الحرُّ على الغنم وأصابها اسهال فقد يصير الاسهال دوسنطاريا وبائية فيجب
فصل السليمة عن المصابة لئلاَّ تعدى منها وتموت كلها

باب الصناعة

الاختار والاشربة الروحية

الاشربة الروحية

يتماز صناعة استخراج الاشربة الروحية عن صناعة استخراج البيرا والخمر اولا في انها تنبع
للاختار ان يمتد الى آخر ما يمكنه البلوغ اليه بل تدفقه الى ذلك لكي يحصل اكبر مقدار يمكن
تولده من الالكحول وثانيا في ان الالكحول يستفطر ويكرر استقطاره لكي يصير صرفا او
ليزيد مقداره في السائل . والغرض من ذلك اما الحصول على شراب الكحولي كالعرفي او
الحصول على الالكحول نفسه وذلك باستخراج مادة روحية من الحنطة او الذرة او البطاطس
او نحوها ثم تنقيتها وتركزها للحصول على السيرونو المركز المستعمل في استحضار كثير من الاشربة
الالكحولية وفي الصناعة

ونقسم المواد التي نستخرج منها الاشربة الروحية الى ثلاثة اقسام الاول السوائل
الالكحولية وهي نتيجة الاختار ولا تقتضي الا الاستقطار لكي تزيد قوتها بزيادة السيرونو بالنسبة
الى الماء . الثاني المواد الجامدة المحتوية شيئا من السكر على اختلاف انواعه وهي قابلة
للاختار . الثالث الحبوب التي فيها نشا وكل المواد التي يمكن تحويل شيء منها الى سكر
وهاك تفصيل ذلك

الاول السوائل الالكحولية * يستفطر من الخمر اشربة روحية كالعرفي والبرندي وقد
تصنع هذه الاشربة من سيرونو الحبوب والبطاطا ولكن المصنوعة من الخمر اجود منها واكثر
البلدان استقطارا لهذه الاشربة فرنسا واسبانيا والبرتغال . والخمر البيضاء اجود من الحمراء
لهذه الغاية والعتيقة احسن من الجديدة ويلزم لاستخراج الرطل من البرندي ثمانية ارطال
ونصف من الخمر الا ان انتشار ضربة الفيلكسرا قد قلل استخراج هذه الاشربة من الخمر
فصارت تصنع من غيرها وقد كان المستخرج منها من الخمر في فرنسا سنة ١٨٢٥ ثلاثة
وخمسين مليون لتر فصار المستخرج منها من الخمر سنة ١٨٨٢ اقل من مليون لتر ونصف مليون

الثاني المواد المخموية شيئاً من السكر * أشهر النباتات التي يستخرج السكر منها قصب السكر والبنجر (الشمندر) اما قصب السكر فلا يستعمل لعمل الاشربة مباشرة الا اذا حمض سكره وقت استخراجه . ومصاصه لا يستعمل لهذه الغاية لان سكره قليل بالنسبة الى كبر حجمه فيستعمل وفوداً ولكن الدبس الذي يستخرج وقت اصطناع السكر كثير وهو يستعمل لاستخراج الاشربة الروحية شرقاً وغرباً

والبنجر يستعمل نفسه لاستخراج هذه الاشربة ويستعمل سكره ايضاً الاول في فرنسا والثاني في فرنسا والمانيا . وكذلك الاثمار الحلوة الطعم الكثيرة السكر كالحوخ والدراقن والكرز والتبر والموز والصبر

الثالث المواد التي فيها نشاء * وعليها المعول في استخراج المبيتولان نشاءها يتحول الى سكر قابل للاختبار بسهولة ولانها رخيصة الثمن . اما الحبوب المستعملة لهذه الغاية فهي الذرة والشعير والارز والجدوار والجرمانيون يعتمدون على البطاطس لهذه الغاية . ويختلف مقدار النشاء باختلاف انواع الحبوب كما ترى في هذا الجدول

القمح	٦٤	في	المئة
الشعير	٦٣	"	"
الذرة	٦٥	"	"
المرطمان	٦٢	"	"
الارز	٦٨	"	"

طريقة العمل * اذا اريد استعمال الشعير والقمح والذرة فتتفع كما تنفع لاستخراج البيرة . والغالب ان تخرج انواع مختلفة من الحبوب معاً بناء على ان مقدار السبيتو يكون اكثر مما لو استعمل كل نوع وحده ويستعمل المنقوع المحبص مع غير المحبص ويستحق مزيجها معاً ويوضع في الاناء الكبير المشار اليه في الكلام على استخراج البيرة ويضاف اليه ماء حرارته ١٥٠ درجة بميزان فارنهایت ويحرك جيداً مدة اربع ساعات وتحفظ الحرارة على ١٤٥ درجة بميزان فارنهایت باضافة ماء حرارته من ١٩٠ الى ٢٠٠ درجة من وقت الى آخر . وغرض مستخرج السبيتو تحويل النشاء الى سكر سريع الاختار وذلك بخلاف لغرض مستخرج البيرة فاذا تم تحويل النشاء الى مادة غروية تزداد درجة الحرارة حتى اذا بلغ السائل اعلى درجة من الكثافة كما يعلم بقياس السكر (هكرومتر) يخرج من الاناء ويضاف الى ما بقي فيه ماء حرارته ١٩٠ درجة ويترك ساعتين ثم يضاف هذا السائل الى السائل الاول ويبرد مزيجها

حالاً الى الدرجة المطلوبة للاختبار لكي لا يشرع فيه الاختبار الخلي

ومما أحسن سحق الحبوب يخرج عشر النشا منها بدون ان يغسل ويتلافى ذلك بتسخين دقيق الحبوب مع الماء تحت ضغط شديد قبل اضافة الحبوب المحببة فيقل النشا غير المحلول من عشرة الى خمسة في المئة

اما البطاطا ففيها من ١٨ الى ٢٠ في المئة من النشا مع ان الحبوب فيها اكثر من ستين في المئة . وتسلق رؤوس البطاطا بالبخار المنضغط بقوة جلدتين او ثلاثة او أكثر لكي تنبت حبوب النشا وبصير النشا في حالة صالحة لان يفعل به الدياستاس الذي يحوله الى سكر ثم يمزج بقليل من الملت لاجل اختباره

التخمير* يبرد السائل الذي فيه النشا او السكر قبل اضافة الخميرة اليه ثم تضاف الخميرة العلوية فاذا استعملت الحبوب تحتفظ الحرارة على درجة بين ٩٢ و ٩٤ فارتميت واذا استعمل البطاطا تكون الحرارة اقل ذلك ثم تريد بالاختبار حتى تبلغ هذا الحد (سنأتي بالبقية)

استخراج الزيوت

تختلف طرق استخراج الزيوت باختلاف انواعها فالشحم على انواعه يستخرج باذابة الادهان والشعوم بعد تقطيعها قطعاً صغيرة . والزيوت الحيوانية تستخرج بالاغلاء مع الماء والأتار والبنزور الزيتية تسحق او تهرس ثم تضغط ضغطاً شديداً بارداً او محمأة او يستخرج الزيت منها بواسطة بعض السوائل التي تذيبه ككي كبير يتيد الكربون وايثير البتروليوم ولاستخراج الادهان بالاذابة ثلاث طرق الاولى الاذابة فوق النار مباشرة والثانية الاذابة فوق النار مع اضافة الحامض الكبريتيك الخفف والثالثة الاذابة بالبخار . وفي الطريقة الاولى يضاف قليل من الماء الى قطع الشحم او الدهن وتسخن على النار في اناء مكشوف ولا تضي مدة طويلة حتى يطير الماء بخاراً ويسيل الدهن ولا بد من تحريك المواد تحريكاً دائماً لئلا تلتصق الاغشة الجامدة بجوانب الاناء وتحترق . ثم يصفى الشحم الذائب بمناخل من السلك ويعصر الدردى مما يلصق به من الشحم وهذا لا يمزج بالاول لانه دونه . ويستخرج من كل مئة رطل من الشحم التي من ثمانين الى اثنين وثمانين رطلاً من الشحم السائل ومن عشرة ارطال الى خمسة عشر رطلاً من الدردى . وما شحم الكلى النقي فيخرج من كل مئة رطل منه تسعون رطلاً من الشحم السائل الذي

وفي الطريقة الثانية وهي المتبعة الآن عموماً يضاف الى كل مئة رطل من الشحم عشرون رطلاً من الماء مزوجة بنحو رطل من الحامض الكبريتيك الثقيل . فالحامض

يفعل باغشية الخلايا الدهنية ويتلفها فيخرج الدهن منها . ولا بد في هذا العمل والذي قبله من منع الروائح الخبيثة المتولدة حينئذ من اذابة الشمع غير النقي . اما الابخرة المنصهرة فيكثف بعضها ويحرق البعض الآخر . وفي الطريقة الثالثة وهي الاذابة بالبخار يدخل البخار الساخن الى الشمع مباشرة او يجري في انابيب دقيقة ملتنة على نفسها ومارة في الشمع . ويسعمل لاذابة الشمع بالبخار آلة واسن وهي اناء كبير كالبرميل له قاع مثقوب ثقوباً كثيرة فوق قاعه الحقيقي فيوضع الشمع فيه ويرسل اليه البخار من الثقوب المشار اليها حتى ينضغط بقوة ثلاثة اجلاد ونصف (٥٢ ليرة لكل عقدة مربعة) ويعلم ذلك بقياس ضغط البخار ويترك البخار كذلك عشر ساعات فالماء المتكون منه يتزل الى تحت القعر المثقوب والشمع الذائب يخرج من حنفيات في جوانب الاناء . ويضاف الى المواد الدهنية قليل من الحامض او الصودا الكاوي . اما الزيوت الحيوانية كزيت السمك ونحوه فنستخرج بالاغلاء مع الماء ولا تزداد الحرارة كثيراً ولا نطال مدة الغليان . وسيأتي الكلام على استخراج بقية الزيوت

سوائل تحفظ المنسوجات من الاحتراق

السائل الاول مركب من مئة جزء من سائل نجستات الصوديوم الذي ثقله ٢٩ درجة بميزان تودل^(١) وبثلاثة اجزاء من فصقات الصوديوم
الثاني من ستة اجزاء من الشب الابيض وجزءين من البورق وجزء من نجستات الصوديوم وجزء من الدكسترين تذاب في ماء الصابون
الثالث من خمسة اجزاء من الشب الابيض وخمسة من فصقات الامونيوم ومئة جزء من الماء
الرابع من ثمانية اجزاء من كبريتات الامونيوم وجزئين ونصف جزء من كربونات الامونيوم وثلاثة من الحامض البوريك وجزئين من البورق وجزئين من النشاء ومئة جزء من الماء

ومنذ مدة وجيزة اجازت جمعية المنشيط المسبومارتين الباريسي بالني فرنك على استنباط المركبات الآتية لمنع المنسوجات من الاحتراق وهي نقي الخشب ايضاً

(١) ميزان تودل يستعمل لقياس النقل النوعي للسوائل التي اقل من الماء . فالسائل الذي ثقله ٢٩ درجة ثقله النوعي ١٤٥ اي تضرب درجات تودل في خمسة وتحسب المحاصل كسراً عشرياً وتضيف اليه واحداً صحيحاً فاكان فهو النقل النوعي

فاذا كانت المنسوجات دقيقة يؤتى بثمانية اجزاء من كربونات الامونيوم وجزئين ونصف من كربونات الامونيوم النقي وثلاثة اجزاء من الحامض البوريك وجزئين من النشا ومئة جزء من الماء وخمسي الجزء من الدكسترين . تمزج معاً وتسخن الى درجة ٨٥ فارتهبت وتغط المنسوجات فيها الى ان تشرب السائل جيداً ثم تعصر قليلاً وتجنف لكي تكوى . وتزداد كمية النشا والدكسترين او تنقص حسبما يراد ان تكون المنسوجات لينت او صلبة

اذا اريد دهن الخشب الساج او المزوق يمزج ١٥ جزءاً من ملح النشادر وخمسة اجزاء من الحامض البوريك و ٥٠ جزءاً من الغراء وجزء ونصف من الجلائين بمئة جزء من الماء وما يكفي من الطلق الناعم ويحمى هذا المزيج الى درجة ١٢٠ ف او ١٤٠ ويدهن به الخشب دهناً بفرشاة واذا كان مزوقاً فيكفي دهن قفاه وبرواز

والمنسوجات الثخينة والحبال والنش تدهن بمزيج من ١٥ جزءاً من ملح النشادر وستة اجزاء من الحامض البوريك وثلاثة من البورق ومئة جزء من الماء وبستن المزيج الى ٢٢٠ درجة بميزان فارتهبت وتغطس فيه المواد التي يراد دهنها يومئذ عشرين دقيقة ثم تعصر قليلاً وتنشف

حفظ اللبن من الحموضة

اذا اضيف قليل من الحامض البوريك الى اللبن امكن حفظه بضعة ايام بدون

ان يحمض

كبري الخليج

ذكرنا غير مرة انه تألفت شركة لانشاء كبري (جسر) فوق الخليج الفاصل بين فرنسا وانكلترا وكان في نية هذه الشركة ان تجعل عدد اليمون في هذا الكبري ١٢١ عيناً فعزمت الآن ان تجعلها ٧٢ عيناً فقط وتجعل اتساع كل عين منها من اربع مئة متر وخمس مئة متر على التوالي من اول الكبري الى آخره وستكون نفقة انشاؤه ٢٢ مليون جنيه ويتم انشاؤه في سبع سنوات . ولكن لا يعلم ما اذا كانت الحكومة الانكليزية تسمح لهم بانشاؤه او لا تسمح والثاني ارجح

دهان للاحذية* امزج ٤٠ جزءاً من الصودا بخمسين جزءاً من زيت التربينينا و ١٦٠ من قطران الفحم و ٢٥ من الراتينج و ١٥ جزءاً من زيت بزر الكتان و ١٥ من غراء السمك و ١٢٥ من الكتانبرخا و ٢٥ من الغراء وادهن بها الاحذية فلا تعود تنحرقها المياه

مسائل واجوبتها

فتحنا هذا الباب منذ أول انشاء المنقطف ووعدنا ان نجيب فيه مسائل المشتركين التي لا تخرج عن دائرة بحث المنقطف . ويشترط على السائل (١) ان يضي مسائله باسمه والقايه ومحل اقامته امضاء واضحاً (٢) اذا لم يرد السائل التصريح باسمه عند ادراج سؤاله فليذكر ذلك لنا ويعين حروفاً تدرج مكان اسمه (٣) اذا لم ندرج السؤال بعد شهرين من ارساله اليه بنا فليكتبه سائله فان لم ندرجه بعد شهر آخر نكون قد اهلناه لسبب كاف

من حجر اسود وجعل تجاهه صنماً مثله فاذا دخل المدينة سارق طبقاً عليه فيؤخذ فهل ذلك صحيح

ج اتنا نراه بدنيي البطلان والافاخيار البشر من اول عهدهم الى الآن باطل فانه قد اثبت لهم ان الجوامد لا تتحرك من نفسها

(٢) حمص . الياس افندي سليمان الخوري . هل الذباب قديم في الارض او خالق حين ضربات مصر

ج هو قديم جداً وتوجد احافيره في قطع الكهرباء التي تكونت قبلها وجد الانعام على وجه البسيطة

(٤) ومنه . اصحح ان النبات يبس اذا سقي وقت الحر

ج كلاً ولكن بعضه يضر اذا سقي حينئذ (٥) الزقازيق . اسكندر افندي سليم شديد . تلميذ المدرسة الزراعية بمصر . هل يجوز زرع النباتات والخضر بالقرب من

الاشجار بالنسبة الى الندى والهواء والحرارة والنور والماء والظل وما هي المنافع او المضار الناتجة عن ذلك

(١) الاسكندرية . امين افندي محمد البارودي . من المعلوم ان بين السنة الشمسية والسنة القمرية احد عشر يوماً وكسراً ولقد جاء يوم شم النسيم في العام الماضي وهذا العام في العشرة الثالثة من شهر رمضان فما سبب ذلك

ج ذلك لان عيد شم النسيم يتبع عيد النصح عند الطوائف المسيحية الشرقية والكنيسة الشرقية بعيد يوم الاحد الذي يتبع البدر النافع بعد ٢١ مارس فان وقع البدر في اليوم الحادي والعشرين يكون البدر التالي هو بدر النصح وان وقع ذلك البدر يوم الاحد يكون الاحد التالي احد النصح . والقمر المعبر هنا هو القمر الكنائسي وهو قمر فرضي يفرض انه دائر في فلك القمر الحقيقي بحيث تنفق اوجته في دور ١٩ سنة اعنيادية كما تنفق اوجه القمر الحقيقي في دور ١٩ سنة فلكية وعمر القمر الكنائسي في اليوم الاول من السنة هو زيادة السنة الشمسية على القمرية (٢) ومنه . قيل ان قراوش الجبار الذي بنى مدينة ارمسوس جعل فيها صنماً

ج ان سؤلكم غير محدود لان النفع والضرر يختلفان باختلاف الاشجار وكونها صغيرة او كبيرة وظليلة او قليلة الظل وباختلاف النباتات والخضر . والغالب ان الاشجار الصغيرة القليلة الظل يجوز زرع الخضر بجانبها فتستفيد من السماد والعرق اللذين تستخدم بهما الخضر ولا تتضرر الخضر من ظل تلك الاشجار لانه قليل . والاشجار الكثيرة الظل فلما تجود الخضر وبقية النباتات بجانبها

(٦) ومنه . كم هي اطوار سوس القمع وما هي الوسيلة لاهلاكه

ج لا نعلم اي السوس تريدون فان القمع قد يصاب بالسوس المعروف في علم الحشرات باسم (Tinea granella) وهو يكون فراشا صغيرا يضع بيضه على حبوب القمح ويخرج من البيض دود صغير ينخر الحبوب ويأكل ما فيها والدود يستعمل الى زير والزير يستعمل فراشا وعلاجه ان تبيض مخازن الحنطة بالجير قبل خزن الحنطة فيها او تدهن بقطران الفحم . وقد يصاب القمع بانواع اخرى من السوس والعلاج واحد تقريبا

(٧) ومنه . ما هي الاجزاء التي تتركب منها حبوب الذرة

ج دهن ٢٥٨ في المئة
نشا ٦٤٦٦
سكرس ١٩٤

اليوم ٩٦٧ في المئة
مواد نيتروجينية ٤٦٠
تذوب في الكحول ١٨٦
سلولوس ١٢٥
مواد حمضية ١٢٤٤
رطوبة

(٨) مصر . م . ا . شخص يبلغ من العمر ٢٤ سنة اقرع من صغره وقد عالجناه بالزفت وغيره فلم يشف ولم يزل مصابا بهذا الداء ولكنه اذا دهن رأسه بالمسلي او الزيت زال القرع منه واذا ابطل الدهن يومين او ثلاثة عاد اليه فاهو الدواء الشافي له

ج القرع دائم في اصول الشعر وفائدة الزفت انه يقتلع الشعرة مع الحيوان او الحي الفطري المسبب للمرض ولا يتعدى على الاطباء ان يعالجوه ويشفوه بادوية القرع المعروفة عندهم

اما المسلي والزيت ففائدتهما ظاهرة فقط واعلمها يذبيان المادة التي تكون على ظاهر الراس فيظهر كأنها ازالا القرع

(٩) المنصورة . نجيب افندي الطوبى هل يجوز لاي طبيب حائز على شهادة طبية (دبلوما) ان يعطي تقريراً (رابور) لمريضه المعالج عنده ام ذلك خاص بالاطباء المستخدمين في دوائر الحكومة وهل تقل الحكومة الرابور المعطى من الطبيب الخارج عن دوائر الحكومة .

يومياً كما ترون في الشهادة الطبية التي يعطيها
الطبيب لاهل المتوفى

ج بحق لكل طبيب حائز على دبلوما
طبية مصدق عليها من الحكومة ان يعطي
تقريراً (رابور) والحكومة تقبله وذلك جار

اخبار واكتشافات واختراعات

ترع المرنج

ذكرنا غير مرة ان الاستاذ سكياباري
مدير مرصد ميلان بايطاليا اكتشف في
المرنج خطوطاً طويلة سنة ١٨٧٧ نشبه
الترع ولذلك تسمى بترع المرنج او قنواته
ثم اكتشف الى سنة ١٨٨٢ ان بعض ما
كان مفرداً اصبح مزدوجاً ولما كان المرنج
في استنباله الاخير رصده الفلكيون في مرصد
لك المشهور ورسموا كثيراً من ترعه الى
منتصف شهر اغسطس (آب) الماضي ولكنهم
لم يروا بينها ترعة مزدوجة وفي ليلة ١٧ منه
رسم ثلاثة من الفلكيين بعض الترع وكل منهم
لا يعلم رسم الآخر فتمت من رسومهم ان
الترعة المسماة بترعة الكنج في خارطة سكياباري
مزدوجة فايدوا سنة ١٨٩٢ ما اكتشفه
سكياباري بين ١٨٨١ و ١٨٨٢

التلفون في بلجيكا

اصبح معظم خطوط التلفون في بلجيكا بيد
الحكومة لا الشركات التي انشأها وقد

استبدلت الحكومة خطوطها المفردة بخطوط
مزدوجة . وما امتاز به التلفون هناك ان
كل خطوطه متصلة بمكاتب التلغراف
فيخاطب المشترك فيه مكتب التلغراف
بارسال ما يريد ارساله من التلغرافات .
ثم ان مكتب التلغراف يخبره بالتلفون ايضاً
بالتلغراف الذي ورد عليه ويرسل اليه
صورة التلغراف مكتوبة بعد ذلك . وقد
زاد عدد التلغرافات التي ارسلت بالتلفون
على ما تقدم من ٢٧١ الف تلغراف سنة ١٨٨٩
الى ٤٤٠ الف سنة ١٨٩٠ وقد انتشر التلفون
انتشاراً عظيماً في تلك البلاد حتى اعتاد
خاصتهم وعامتهم التكلم به اما قيمة الاشتراك
فيه فمن ١٢٥ فرنكاً في السنة الى ١٥٠ فرنكاً
بحسب اتساع دائرة التخاطب

مجمع ترقية العلوم الاميريكي

الناس بمجمع ترقية العلوم الاميريكي في
مدينة روتشستر بولاية نيويورك برئاسة الاستاذ
جوزف له كتبت الجيولوجي من السابع عشر
الى الثالث والعشرين من شهر اغسطس

متفاوتة عن مركز المشتري من ٢٦٧ ألف ميل الى مليون و ١٦٣ ألف ميل . وقد وردت الانباء في اواسط الشهر الماضي ان الاستاذ برنرد كان يرصد اقمار المشتري بالمنظار الكبير في مرصد لك الفلكي على قمة جبل هلمتن بولاية كيلفورنيا من الولايات المتحدة فاكشف له قمرًا خامسًا من القدر الثالث عشر يدور حوله دورة تامة في ١٧ ساعة و ٢٦ دقيقة وهو على بعد ١١٢ ٤٠٠ ميل فقط عنه . هذا ومن الغريب ان يكون هذا القمر قد خفي عن الرصد طول هذا الزمان مع كثرة الرصد والمراقبة . ولولم يكن مكتشفه من المشهورين بالرصد لقلنا انه اخطأ وظن ما ليس بقمر قمرًا

الكروم في اوربا

جاء في تقرير فرنسا الزراعي ان مساحة كروم ايطاليا ثمانية ملايين و ٥٧٥ ألف فدان وفرنسا اربعة ملايين و ٥٩٢ ألف فدان واسبانيا اربعة ملايين و ١٢ ألف فدان والنمسا والمجر مليون و ٦٢٧ ألف فدان وجرمانيا ٢٠٠ ألف فدان ومساحة كل كروم اوربا نحو ٢٢ مليون فدان يستخرج منها في السنة ٢٦٥٢ مليون جالون من الخمر فيستخرج من ايطاليا ٦٩٧ مليونًا ومن فرنسا ٦٠٨ ملايين ومن اسبانيا ٦٠٨ ملايين ومن النمسا والمجر ٢٠٨ ملايين ومن جرمانيا ٥١ مليونًا . وان اسبانيا تصدر

الماضي وخطب فيه رئيسه السابق الاستاذ برسكوت خطبة الرئاسة ومن الخطب الكثيرة التي تليت فيه خطبة للدكتور جسترو على الهينوترم اثبت فيها انه يمكن للانسان النوم النوم المغنطيسي ان يرتكب افطع الجنائيات اطاعة لاشارة منوم وذلك بويده ما ذكرناه غير مرة وطلب منا احد الادباء في باب المسائل ان نتحقق له . وتكلم المسنر ريلي على التين الازميري وكيفية تلقيه من التين البري بواسطة الحشرات وقال ان ذلك كان معروفًا من ايام ارسطوطاليس ونسب اليه طبيب طعم التين الازميري ثم قال ان التين الذي زرع في كيلفورنيا باميركا ليس طيب الطعم لانه لا يبلغ من التين البري فيجب ان يؤتى بالتين البري والحشرات التي فيه الى اميركا ليعود طعم التين فيها . وستوافي القراء الكرام بخلاصة بعض الخطب والمقالات التي تليت في هذا الجمع

مجمع ترقية العلوم الفرنسي

اجتمع هذا المجمع اجتماعه السنوي في مدينة بون في السابع عشر من سبتمبر الماضي برئاسة الميسوكولنيون وستاتي على خلاصة اعماله

قمر خامس للمشتري

للمشتري اربعة اقمار من القدر السادس والسابع اكتشفها غيليلو المشهور في بادوي بايطاليا سنة ١٦١٠ للمسيح وهي على ابعاد

مئتي مليون جالون من خمرها وثمنها ١٢ مليوناً من الجنهات وفرنسا لا تصدر الا ٥٦ مليوناً وثمنها نحو اثني عشر مليوناً من الجنهات ايضاً اي انها تصدر عشر خمرها او غلة اربع مئة الف فدان فمتوسط غلة الفدان من الخمر فيها ثلاثون جنهات

عباد العلماء

لا نرى شيئاً لنهضة العرب العلمية في ايام الرشيد والمأمون والحكم الأئمة اليابانيين في هذه الايام فان العرب اطلعوا على كنوز الحكمة المتخزنة في كتب سقراط وارسطوطاليس وغيرها من فلاسفة اليونان فاحلوموا المجلد الاول من التجارة والاكرام . واليابانيون اطلعوا الآن على مؤلفات فلاسفة اوربا وحكامها فكادوا يعبدونهم عبادة . وقد ذكرت جرائد يابان ان اساندة مدرسة توكيو الجامعة وطلاب العلم فيها انشأوا مجسداً يعبدون فيه عيد ميلاد الفيلسوف اسحق نيوتن فيجتنبون كل سنة يوم عيد ميلاده باحتفال عظيم ويتلون الخطب ويفرقون الهدايا وهداياهم اما نفيسة واما طييفة . ولكن الطييفة معلقة بهان بدبعة فانهم يضعون اوراقاً في صندوق ويخرج كل منهم ورقة عليها اسم رجل من المشاهير ويحاسبه رقم يدل على هدية من الهدايا خاصة فالذي يخرج بيده اسم نيوتن مثلاً تكون هديته نقاعة دلالة على اكتشاف نيوتن للجاذبية

برؤيته سقوط النفاحة والذي يخرج بيده اسم فرنكلين تكون هديته طباوة لان فرنكلين اكتشف كهربائية الجو بالطيارة . والذي يخرج بيده اسم ارخميدس يعطى دمية عارية دلالة على خروج ارخميدس من الحمام عارياً حينما اكتشف الثقل النوعي والذي يخرج بيده اسم لابلاس ينفخ في وجهه احد الحضور دخان التبغ دلالة على الرأي السديمي الذي ارناهُ لابلاس وهلم جراً فلا عجب اذا رقي اليابانيون اعلى مراتي النجاش وهم يعتبرون مقام العلم والعلماء هذا الاعتبار

الدكتور لنسن

استأثرت رحمة الله في ١٢ سبتمبر (ايلول) الماضي باللاهوتي الفاضل الدكتور لنسن من المرسلين الاميركيين الى مصر بعد ما قضى في الديار الشرقية نيافاً واربعين سنة قضاها في نفع الناس ونشر المعارف وعمل البر والخير ولذلك اتينا على طرف من ترجمته في المقتطف

ولد صاحب الترجمة في ولاية نيويورك باميركا سنة ١٨٢٦ وتلقى العلوم والمعارف بها ثم درس اللاهوت في مدرسة نيويورك حيث حدثته النفس بالتغرب التبشير والتعاليم فأرسل من جملة المرسلين الى مدينة دمشق واقبل من مدينة بستان في ١٢ ديسمبر (كانون الاول) ١٨٥٠ فوصل

زوبعة نوفسكا

وصف الاستاذ مورقييه الزوبعة التي حدثت في نوفسكا بالنمسا في الحادي والثلاثين من شهر مايو الماضي وكانت الحكومة النمساوية قد بعثت به الى هناك ليتفحص امرها فقال . خرج قطار سكة الحديد من نوفسكا الساعة الرابعة بعد الظهر واذا بالسما قد اظلمت وعصفت الزوبعة فرمت المركبات كلها عن السكة وحملت ثلاثاً منها وقذفت بها مسافة مئة قدم وانصب الماء على السكة من ثلاثة اعاصير ومرت الزوبعة في غابة كبيرة فاقتلعت مئة وخمسين الف شجرة من اكبر اشجارها وطرحتها كالسهم في دائرة قطرها من ميل ونصف الى ميلين ومن اغرب ما فعلت انها حملت فتاة عمرها سبع عشرة سنة مصابة ثلثية قدم وطرحتها على الارض ولم ينلها من ذلك اذى . ولولا شهرة هذا الاستاذ ما كان الخبر ليصدق

كرامة الطير لبعض الالوان

يظهر ان الحيوانات الاعجم بحسب لونها ويكره آخر كروع الانسان فقد روى احدكم في جريدة نانشر العلمية ان عصفوراً ربي في غرفة فصار داجناً لينا وكان يكره اللون الارجواني كرهاً شديداً ولا يحب اللون الازرق فاذا وضعت ورقة زرقاء على طعامه اجم

الى ازمير في ٤ فبراير (شباط) ١٨٥١ واتى دمشق في اوائل شهر مارس (اذار) واكتب على درس العربية باجتهاد عظيم فحصل منها كثيراً ووعظ بها اول عظة قبل ان يتم الحول في درسها

وجد في التحصيل مدة خمس سنين ثم اعلنت صحته وخيف عليه من الإقامة في دمشق فعاد الى اميركا وطنه ولم يبلغها الا وقد تعافى من مرضه بطول السفر بجزراً . ثم عاد الى الديار المصرية سنة ١٨٥٧ واقام في الاسكندرية زمناً وانتقل منها الى مصر القاهرة حيث اقام الى ان ادركته الوفاة وكان بارعاً في اللغة العبرانية مدققاً في تفسير اسفار موسى الخمسة وقد اطلعنا على مقالات شتى له بالانكليزية ثبت فيها ان اسفار موسى الخمسة انما كتبت بقلم كاتب مقیم في الديار المصرية عرف عوائد النوم الذين كتب عنهم وعابن ما وصفه في الاسفار الخمسة مستنداً على ذلك بالادلة اللغوية والاصطلاحات الغريبة والمحاضرة في الديار المصرية . وكان حازماً ماضي العزيمة لا يعود عن غايته حتى يدركها قوي المحجة في المجدل والاقناع لطيف المعشر محباً لمساعدة غيره غيوراً على ترقية المصريين واصلاح حالهم ورعاً نقياً كثير الاتكال على الله في تدبير الامور وانجاح المعاملي

(الجبل الاسود) والثالثة تنذف بالحمم والاحجار واستمرت على ذلك طول ذلك الشهر تارة تنذف الكثير منها وطوراً القليل ثم ظهرت علائم المخمود عليها في آخر يوم من الشهر وقد طمرت الحمم كثيراً من الاراضي الزراعية ولولم تعترضها الحمم القديمة المتراكمة في طريقها وتصددها عن المسير لحشي منها على بعض الضياع التي هناك . وقد امتاز هذا الهيجان بكثرة ما انقذف فيه من الرمل والدخان وقلة ما حدث فيه من الزلازل وقد اشتهت حممة في تركيبها الحمم التي قذفها البركان سنة ١٨٨٣ و ١٨٨٦

التصوير الشمس الملون

استنبت للمستر هرن كرون ان بصور صوراً شمسية ملونة مثل صور المسبولين ولكنك لم يضع وراء الصورة مرآة من الزئبق لتنعكس الالوان عنها بل وضع قطعة من الخجل الاسود فانعكست الالوان عن سطح الزجاج الداخلي وظهرت كلها بهيئة الالوان الاحمر

غلاء اعمال الابر

ابتاعت دار الخف البريطانية قطعة من الخرج (الدنتلا) المصنوعة في جنوبي ايرلندا ودفعت ثمن المتر منها ثمانين جنيهاً لدقة صنعها وسنعرضها في معرض شيكاغو العام

عن ننده الا اذا كان جائعاً فيبعد الورقة عنه وبأكله واذا دخل رجل بجلة زرقاء الى الغرفة التي هو فيها طار مذعوراً . وكانت عادة نند جهة معينة من الحائط فالصق صاحبها ورقة زرقاء عليها فامتنع عن نندها . ومن غريب امره ان صاحبها علم النظافة نصار يقضي حاجته على حدة وعاش من اربعة اشهر الى خمسة وهو يقضي اكثر وقته خارج القنص وقليلة داخله

هيجان بركان اتنا

ورد في ارصاد مرصد ريبوسنو المتبوروولوجي تفصيل هيجان بركان اتنا حديثاً وخلاصة ان علائم الهيجان بدت عليه في اوائل شهر يوليو (تموز) ففي ليلة ٩ منه زلزلت الارض زلزالاً شديداً في ما حوله فاستدل الناس منه على قرب انقذاف النيران منه وبعد الظهر بساعة وثلاث من اليوم المذكور نشق بطن الجبل الجنوبي على علو ٥ آلاف قدم عن سطح البحر وجعل ينذف من تلك الشقوق الحمم الذائبة والاحجار والاجسام المتقدة والرمل الكثير والدخان الكثيف وقد قذف صخوراً كبيرة الى علو ١٤٠٠ قدم . ثم ان عدة من هذه الشقوق اتسعت حتى اتصلت معاً فتكوّن منها ثلاث فوهات مصطفة في خط مستقيم تقريباً من الشمال الى الجنوب تجري المواد الذائبة من اثنتين منها كالانهار وتحدق بمنى نيرو

وجه

فهرس الجزء الاول من السنة السابعة عشرة

(١) مقدمة السنة السابعة عشرة

(٢) التبغ وشاربوه

(٣) مؤتمر اللغات الشرقية

وخطبة رئيسه الاستاذ مكس ملر

(٤) مستقبل المشرق

(٥) اللغة العربية وابتائها

لحضرة الاديب جرجس افندي زناييري

(٦) حلوان وحماماتها

للكنور دنجير طبيب حمامات حلوان

(٧) الحب

ملخصة بقلم نسيم افندي برباري

(٨) تاريخ الكرة الارضية

من خطبة الرئاسة للسيرار تشيلديكي المجهول

(٩) باب الصحة والعلاج * الانفعالات النفسانية والعدوى . الوقاية من التشنوس . سائل مخدر . ٢٥

علاج التهابات الاذن . الكريوزوت في علاج الخنازيري . النفع في علاج التهابات الاذن .

امباب التهابات الاذن . وسائل الوقاية منه . علاج التهابات الاذن . الكريوزوت في علاج الخنازيري .

المركب . مصدر الكوليرا الحالية

(١٠) باب المناظرة والمراسلة * الاحتيال للتخلص من ضيق الاحوال . كل متغير فاما حادث واما ٤٤

عائد . الخبز في الحضارة ام الشر . القطن المصري . غرائب البطون

(١١) باب الزراعة * الخضر صندوق الاقتصاد . البقر المحلوبة . الكلب لمحض الزبدة . نباح الراعي ٥٤

زيت زهر الشمس . الخروع بدل القطن . جمرة الخجل . زيادة الملف . القبض في المواشي .

القطن الاميركي . غلة المحسنة . غلة الذرة الاميركية وبقية المحبوب . البغل . زراعة البن في

المكسيك . شذو زراعية

(١٢) باب الصناعة . الاختار والاشربة الروحية . استخراج الزيوت . وسائل تحفظ المنسوجات

من الاحتراق . حفظ اللبن من التخموضة . كبري الخاليج

(١٣) باب المسائل . وفيه نسع مسائل ٦٥

(١٤) باب الاخبار . نوع المربخ . التلفون في بلجيكا . مجمع ترقية العلوم الاميركي . مجمع ترقية العلوم

الفرنسي . قمر خامس للمشتري . الكرم في اوربا . عباد العلماء . الدكتور لسن . زوينة

نوفسكا . كراهة الطير لبعض الالوان . هيجان بركان اتنا . التصوير الشمسي الملوّن . غلاء اعمال

الابرة